

## 代表性新闻媒体报道

### 1. 走进黄大年式教师团队：李术才团队挑战“入地难”探索地下空间

[http://www.moe.gov.cn/jyb\\_xwfb/xw\\_zt/moe\\_357/jyzt\\_2018n/2018\\_zt02/zt1802\\_mtb\\_d/201801/t20180125\\_325505.html](http://www.moe.gov.cn/jyb_xwfb/xw_zt/moe_357/jyzt_2018n/2018_zt02/zt1802_mtb_d/201801/t20180125_325505.html)

中华人民共和国教育部  
Ministry of Education of the People's Republic of China

当前位置：首页 > 新闻

### 走近黄大年式教师团队：李术才团队挑战“入地难”探索地下空间

2018-01-11 来源：齐鲁网

齐鲁网1月11日讯（记者 田进）俗话说“上天容易入地难”。地下空间情况复杂，各种介质的不连续性、不均匀性对工程施工有很大阻碍，中国地下工程建设项目的规模和难度被世界公认为是难度第一。“黄大年式教师团队”李术才教授领衔的“山东大学岩土工程中心团队”，用不惧挑战的力量，长期从事地下工程与隧道工程突水突泥灾害超前地质预报与治理的教学与研究工作。



重大突水突泥灾害的防控是国家建设的重大需求，涉及土木、交通、水利、矿山等多个领域。由于地质条件复杂，灾害防控面临严峻挑战，因此，亟待突破有效预报方法和治理技术。李术才团队在国家973项目、国家自然科学基金重点基金、国家863计划、国家重点研发计划和一大批重大工程项目的联合支持下，针对灾害源“探不到、探不准、难定量、难治理”的工程难题，长期深入研究，在水体定位定量预报与灾害治理方面取得了重要突破，形成了两项标志性成果：隧道不良地质超前预报理论、技术和装备；隧道突水突泥灾害治理方法、材料和技术。

## 2. 山东大学齐鲁交通学院成立：推进“产学研用”一体化

<https://baijiahao.baidu.com/s?id=1601214817149624708&wfr=spider&for=pc>

Baidu 百度 百度首页 登录

### 山东大学齐鲁交通学院成立 推进“产学研用”一体化

**齐鲁网** 2018-05-23 09:05 | [齐鲁网官方帐号](#) 关注

**齐鲁网5月23日讯**2018年5月22日下午，山东大学齐鲁交通学院成立大会在山东大学中心校区举行。山东大学党委书记郭新立、校长樊丽明，齐鲁交通发展集团有限公司董事长徐春福、党委副书记相立昌，中国工程院王景全院士、聂建国院士等出席活动。山东大学常务副校长王琪琨主持大会。



#### 作者最新文章

-  惊艳了！“云上”迎接新年第一缕阳光  
2021-12-26 164阅读
-  2021进入倒计时，“爱山东”的这些...  
2021-12-24 53阅读
-  山东共青团：凝聚青春力量 书写时代...  
2021-12-20 140阅读

#### 相关推荐

-  第二届齐鲁杰出人才奖及提名奖初步人...  
闪电新闻
-  2022山东大学本科新生数据出炉：共...

### 3. 山大首个校企共建学院，齐鲁交通学院成立

<https://www.qlwb.com.cn/detail/8028633>

The screenshot shows a news article on the Qilu Evening News website. At the top left is the logo for 'Qilu Evening News' (齐鲁晚报) with a 'Official' (官方) tag. Navigation links for '山东' (Shandong), '国内' (Domestic), '国际' (International), '频道' (Channels), '视频' (Videos), and '电子报' (E-paper) are visible. A 'Download APP' button is on the top right. The article title is '山大首个校企共建学院——齐鲁交通学院成立' (Shandong University's first university-enterprise joint college - Qilu Traffic College established). Below the title, it says '齐鲁视点' (Qilu Viewpoint) and '2018-05-23 06:51', with a view count of '6.4万' (64,000). The main text describes the college's establishment on May 22 at Shandong University, noting it is a joint venture with Qilu Traffic Development Group. It mentions the college's governance structure and its role in Shandong University's 'Double First-Class' construction. A quote from the university's president, Fan Liming, is included. At the bottom, a quote from the college's dean, Li Juntai, describes the college's composition of disciplines like urban underground space engineering and tunnel engineering.

**山大首个校企共建学院——齐鲁交通学院成立**

齐鲁视点 2018-05-23 06:51 6.4万

22日，山东大学齐鲁交通学院成立大会在山东大学举行。山东大学齐鲁交通学院由山东大学与齐鲁交通发展集团有限公司共建，学院实行理事会领导下的院长负责制，行政领导班子不与行政级别挂钩，实行能上能下、能进能出的管理机制。

据了解，该学院的成立，是山东大学推进“双一流”建设的重要内容，也是校企融合助力山东省新旧动能转化的重要举措。山东大学校长樊丽明介绍，“山东大学‘双一流’建设进入了全面实施阶段，齐鲁交通学院的成立，是山东大学办学发展史上一次具有里程碑意义的大事，开辟了山东大学校企联合共建学院的先河，是学校深化综合改革、推动创新发展的一次新尝试，也是山东大学扎根中国、厚植齐鲁、服务经济社会发展、助力‘一带一路’战略的一个重大举措，学校将把齐鲁交通学院作为“双一流”战略的重要内容来思考、部署和建设。”

山东大学齐鲁交通学院院长李术才介绍，新成立的齐鲁交通学院由山东大学原城市地下空间工程、道路与铁道工程、桥梁与隧道工程等学科组成，由山东大学和山东齐鲁交通发展集团共同管理，实行理事会领导下的院长负责制。

# 4. 人民日报：中国最长铁路隧道这样建

<http://data.people.com.cn/rmrb/20211126/1?code=2>

## 国产经观察

穿越多处地震带、温泉群，世界第七长大隧道——大瑞铁路高黎贡山隧道正攻坚

# 中国最长铁路隧道这样建

本报记者 陆雄翰

“隆隆隆”，幽暗的高黎贡山隧道里，机身抖动，轰鸣震耳，“彩云号”硬岩掘进机犹如一头吞铁嚼石的巨兽，埋头向前，无坚不摧。

这是中国最长铁路隧道的施工现场。从今年2月1日“彩云号”启动以来，一路掘进，从未卡刀，不仅成功穿越第一个地层交接涌水带，而且即使在上游汛期，其掘进效率也比同工区的进口设备高出不少。

“34公里的长大隧道，穿越地震带、地热群，如果采用传统隧道施工，每一寸都是煎熬，而进口硬岩掘进机曾让人望而生畏。”中铁隧道局集团大瑞铁路项目项目经理张建设说，有了中国自主研发的“彩云号”硬岩掘进机，施工效率成倍提高，“从大直径硬岩掘进机的核心技术被我们掌握的这一刻起，中国铁路长大隧道项目的机械化施工不再受制于人！”

**“三高”犹如拦路虎**  
需穿越地热水泉上百处、断层破碎带16个、岩爆区段约2公里

怒江西岸，横断山脉最西部，高黎贡山犹如酒西屏障，宁静而巍峨，驱车盘山而上，千岩竞秀，云雾缭绕，世界第七长大隧道、亚洲最长铁路山岭隧道、中国最长铁路隧道——云南大瑞铁路高黎贡山隧道工地就在山中。

大瑞铁路，起了大瑞，止于瑞丽，设计时速仅140公里，全长不过330公里。但如果从长度、速度来衡量，它似乎只是中国铁路版图中微不足道的“一划”。

然而，大瑞铁路的价值却不容小觑。大瑞铁路沿线有白、彝、傣、佤、苗、哈等10多个少数民族聚居区，建成后，大瑞与瑞丽的通行时间将从现在的六七小时缩短至约3小时，滇西、澜沧等西南地区也将结束不通火车的历史。大瑞铁路也是连接中缅国际铁路中段的“最后一公里”，昆明至瑞丽实现朝发夕至也有利于推动我国与东南亚国家交流合作。

作为脱贫致富线、民族团结线、国际线，大瑞铁路的建设刻不容缓，而34.5公里高黎贡山隧道就是这条铁路过不去的坎。

作为我国第一条穿越横断山脉的山岭隧道，高黎贡山隧道进口段就穿越了15条断层，出口段则穿越4种岩层，并需面对24次选线、3次完善设计、目前仍需面对对岸的“三高”挑战。

高地热。隧道地处活跃的地热环境，有4条地热断层，堪称高温热害严重，周边有温泉上百处，深孔钻探实测地下水最高达102摄氏度，足以让施工现场像桑拿房一样炙热。“中铁隧道局大瑞铁路项目总工程师周利介绍，此前中国还没有成熟的高温环境下隧道施工技术综合方案，如何减小高温环境对隧道施工和结构的影响，如何保证高温环境下混凝土施工质量，以及如何降低高温环境对人员、设备的不利影响，这些都是前所未有的难题。”

高地应力。高黎贡山隧道最大埋深1155米，应力集中，容易发生轻微或中等岩爆。“高黎贡山位于印度板块与欧亚板块的碰撞缝合带，山前每一块岩石都算得上‘压力山大’，而且越是深埋的区域，压力就越大。一旦打破了原本的受力平衡，岩石就可能爆炸，对施工人员和设备的损害难以估量。”周利预测，全隧有可能发生岩爆的区段累计总长度约2公里。

高地层裂隙。隧道位于滇西山地褶皱带，地壳运动强度非常大，强度高，仅断层破碎带就穿越16个。“高黎贡山隧道所处区域是地震监测的重中之重，称得上‘地质博物馆’，



高黎贡山隧道进入全面施工阶段。 魏 斌 摄

### 中国最长铁路隧道——高黎贡山隧道正攻坚

**世界级“三高”挑战**

- 高地热
- 高地应力
- 高地层裂隙

**“大国重器”是支撑**

大直径敞开式硬岩掘进机“彩云号”

- 长230米
- 开挖直径达9.03米
- 重1900吨

**提前掌握地质特点**

**实现地下工程从“盲挖”到“心中有数”的转变**

提前掌握地质特点

准确识别不良地质

总为突发涌水无预案

施工难度大、风险高，具有很强的挑战性，因此建成高黎贡山隧道将极大地完善和提高我国隧道修建技术。”中国工程院院士卢耀如说。

**“彩云号”上的另一个宝贝是中铁工业与山东大学等机构联合研发的超前地质预报系统。通过反射波，“彩云号”能“听波辨位”，对刀盘前方一定距离内的断层、溶洞、含水构造等不良地质进行精确定位识别并三维成像。**

完善时，外国企业都拒绝了。

工产学研“联拳”！2015年10月，中铁高新工业股份有限公司旗下的中铁装备集团联合中国中铁隧道局集团、中国电建水电十四局及石家庄铁道大学，开始为大瑞铁路高黎贡山隧道攻坚。

“彩云号”上的另一个宝贝是中铁工业与山东大学等机构联合研发的超前地质预报系统。通过反射波，“彩云号”能“听波辨位”，对刀盘前方一定距离内的断层、溶洞、含水构造等不良地质进行精确定位识别并三维成像。

“不同地质条件的三维成像结果会呈现在主控室操作屏幕上，为施工决策及时提供重要的地质资料。这项技术是国内首创，国外也没有。”周利说。

“一三头六臂”让“彩云号”出手快，应对突发涌水无预案。

“彩云号”增设的应急喷浆混凝土机械手系统，超前注浆系统等辅助系统。一旦遭遇围岩变形、断层破碎带和突水突泥等风险，这些“助手”一出手就出手，可提前进行注浆加固。

“过去遇到涌水，突泥，只能靠人工去堵，又脏又累还风险很高，现在有了这些新型的机械手，大大降低了劳动强度，也更好保证了施工人员的人身安全。”周利说，“无论是超前探测注浆，还是应急喷浆混凝土机械手，这些都是我们急需的，而外国供应商不愿意为我们提供。这些能更好适应中国地质条件的工程装备，还得靠我们自主创新。”

在掘进突破1000米后，“彩云号”运转状态良好，各项技术指标正常，已经开始向新目标发起冲击。“不过前面的挑战还有不少，一是高地应力有可能造成隧道断面变形，甚至还有可能遭遇塌方，可击穿新装的衬砌；二是掘进时穿过2个透水层，比现在1小时120立方米的涌水量更大，水压也更大。这些需要我们继续迎难而上。”

**“中国创造”解难题**  
钻机家有“望远镜”，实现了地下工程从“盲挖”到“心中有数”的转变

“彩云号”凭什么能战胜国外老牌掘进机？就凭“中国创造”赋予的“十八般武艺”。

“千里眼”让“彩云号”看得远，提前掌握地质特点。

隧道施工在黑暗中进行，即便有前期地质勘探，在实际掘进中前方会遇到哪些具体的地质难题、遭遇哪些不可控的地质灾害，谁也不知道。为了解决这个地下工程的最大挑战，

制图：傅 祥

## 5. 诺贝尔奖获得者丁肇中先生参观山东大学隧道与地下工程实验室

<https://www.view.sdu.edu.cn/info/1023/106773.htm>

山大首页 视点首页 山大要闻 学术纵横 学术预告 综合新闻 学院新闻 一句话新闻 山大人物 山大日记  
视点专题 高教视野 心灵驿站 视点图志 视频新闻



视点首页 > 学院新闻 > 正文

### 诺贝尔奖获得者丁肇中先生参观山东大学隧道与地下工程实验室

发布日期：2018年07月10日 15:12 点击次数：659

【本站讯】7月7日下午，应山东大学土建与水利学院邀请，世界著名实验物理学家、诺贝尔物理学奖获得者、美国科学院院士丁肇中先生携同其夫人苏珊·卡罗·马克思（Susan Carol Marks）参观隧道与地下工程实验室。山东大学副校长、齐鲁交通学院院长李术才一同参观。

#### 最新发布

- 文化遗产研究院人类演化研究团...
- 张怀金、于浩海教授团队在激光...
- 山大安全工作专项巡视经验做法...
- 中国高等教育学会辅导员工作研...
- 山大二院承办省研究型医院协会...
- 山东大学2022级学生军训团成立...
- 数学学院珠峰讲坛第533期：近场...

## 6. 李术才：把工程现场当作实验室

<http://paper.dzwww.com/dzrb/content/20191123/Article102005MT.htm>

1 / 1 页面视图 朗读此页内容 绘制 突出显示 删除

### 李术才：把工程现场当作实验室



□ 本报记者 王盾  
本报通讯员 冯刚 李慧卿

在基础交通建设行业流传着这样一句话：“十九世纪修路，二十世纪建桥，二十一世纪开发地下空间。”山东大学土建与水利学院院长、教授李术才院士就是“地下空间”的探索者。

“我们做工程，最重要的是面向国家重大需求。解决重大科学问题和工程难题。”对于此次当选工程院院士，李术才表示“更多是对团队工作的一种认可”。

“上天容易入地难”。地下空间情况复杂，各种介质的不连续性、不均匀性阻碍着工程建设。“中国地下工程建设项目规模和难度都是世界第一。我们的工作就是要既能开发地下空间，又要防止人员伤亡。”李术才这么介绍自己的工作。

素有“国内罕见，江西第一难隧

道”之称的永福隧道，在建设中大突突起十几次，停工两年。李术才团队在国内外众多科研团队中脱颖而出，利用隧道突水突泥灾害防治技术成果，成功解决了永福隧道断层突水突泥灾害治理这一国内罕见技术难题。

当地领导曾经这么问：“别人都没解决，你们是怎么做到的？”

李术才用五个词给出了回答：理论、技术、产品、工艺、经验。

他主张从实践中来实践中去，把工程现场当作实验室。之前获国家科技进步二等奖的“隧道与地下工程重大突水突泥灾害治理关键技术及工程应用”项目，突破了突水与注浆封堵基础理论难题，研发了新型治理材料、工艺与装备，建立了灾害治理设计与施工关键技术。其成果已在我国交通、水电及矿山等领域应用，解决了三十余项重大突水突泥灾害治理工程难题。

李术才告诉记者，科研就是从工程

实际中找问题，再带着问题找办法。首先要到实验室里开展理论研究，然后再到现场试验，最后到工程领域运用。

“必须有理论，有实践，真正把产学研相结合的路子。”

采访过程中，李术才很少用“我”来与记者交流，而是代之以“团队”。“做任何事情，尤其是工科，离开团队是做不出成绩来的。”在李术才看来，任何课题的突破都是团队共同完成的，所有成果、荣誉都属于团队。“我们是在真刀真枪地解决问题。”

目前李术才团队两大主要科研成果。一个是不良地质预报技术——施工过程中通过物探技术对地质进行分析，预报施工前方300米范围内各层构造的情况，以便做好预防和治理方案；一个是水害治理技术——研发了新型堵水材料及配套工艺，成功解决了重大水害治理的难题。

### 新疆喀什农产品加工专场招商引资推介会济南举办

□记者 赵小勇 报道

本报济南11月22日讯 今天，山东省援疆指挥部在济南举办了2019年新疆喀什（济南）农产品加工专场招商引资推介会活动。

去年以来，在援疆指挥部指导下，对口支援办公室及喀什地委指导下，喀什特色农产品供应链联盟、“好品山东”县四级组织开展了“大仓东移”工程。通过在山东建设喀什特色农副产品仓储保鲜配送中心，搭建喀什农产品在山东的大型仓储基地和交易中心，聚集地、中转站，打造喀什特色农产品在山东及东部省市的商贸交易平台，助力解决喀什特色农产品“出疆难”“出疆贵”的难题。截至目前，项目已累计推动近2万吨喀什特色农产品走进山东，总销售额约7.5亿元。

此外，新疆岳普湖县今天还在济南成立了新疆岳普湖县农产品品牌（济南）工作室及岳普湖县农产品供应链联盟。将借助山东省产业援疆优势，建立健全特色农产品市场销售体系，打造“疆岳果园”等区域公共品牌。

### 实现为企服务“六个通” 新泰“政企通”平台上线

□记者 姜善娟 刘峰 通讯员 赵文涛 张仲强 报道

本报新泰11月22日讯 今天上午，新泰银行“政企通”平台上线新闻发布会，以标志着新泰营商环境为企业服务工作进入了新阶段。

新泰“政企通”平台包含“政企通”网站和手机APP客户端，是由委、市政府服务企业、服务项目、服务发展，加快推进新旧动能转换重大工程的一项重要举措。企业申请入驻后，会在平台内拥有一个专属空间，涉及企业的相关政策内容，平台会自动推送过来。特别是之前分散在十几个部门的国家、省、市、县四级产业政策，系统会进行分门别类统一发布和深化解读。根据企业特点进行个性化精准推送，提供项目申报政策材料，申报时限倒计时提醒和全时段在线客服，解决企业找不到、看不懂、不会用、用不上政企政策的问题。据了解，该平台实现了为企服务的“六个通”即政策通，服务

### 安全生产·观察 如何做好矿井火灾事故的预防与处理？

11月21日上午，山东能源肥矿集团梁宝寺能源公司“11·19”火灾事故的11名被困人员全部获救，人们悬着的一颗心终于放了下来。矿井火灾一旦发生，轻则影响安全生产，重则造成人员伤亡，烧毁煤炭资源和物资设备，甚至引发瓦斯爆炸等恶性。进一步扩大大灾害程度与范围。因此，做好井下及

井下火灾事故，既包括煤炭自燃发火，也存在外来热源引起的情况。如井口建筑物内违章使用明火或电焊作业，而这往往是事故发生的主要诱因。外因火灾预防，主要从四方面进行

- 一是正确使用安全设施，矿井必须制定井上、下防火措施，并符合国家有关防火的各项规定要求
- 二是加强井下明火管理，井下和井口房内不得进行电焊、气焊和喷灯焊接等工作。如是在井下主要硐室，主要进风井巷和井口房进行电焊或气焊作业时，必须在井口设置消防材料库，消防材料库储存的材料、工具品种和数量应符合有关规定，并定期检查更换
- 四是，井下爆炸材料库，机电设备硐室、检修硐室、材料库、井底车场、使用带式输送机或液力耦合器的巷道以及采掘工作面附近的

井下发生意外灾害时，受危害区域内的人员在避难和保护自己时可遵循“五字”自救原则

- 灾：迅速将事故消灭在初始阶段
- 护：用器材保护自己
- 避：快速撤离灾区
- 躲：无法撤退时，迅速寻找避难硐室

7. 《齐鲁先锋》：李术才——为地下施工装上“火眼金睛”

<http://www.dtdjzx.gov.cn/staticPage/zhuanti/qlxfds/20200619/2714140.html>



8. 土建学院岩土中心致力打造“理论-实践-创新”全体系研究生课程思政

<https://www.view.sdu.edu.cn/info/1022/143464.htm>



The screenshot shows the 'View' website interface. At the top, there is a navigation bar with the 'View' logo and the URL 'view.sdu.edu.cn'. Below the logo, there are links for '山大邮箱', '投稿系统', '高级检索', and '旧版回顾'. A search bar is located to the right of these links. The main navigation bar contains several categories: '山大首页', '视点首页', '山大要闻', '学术纵横', '学术预告', '综合新闻', '学院新闻', '一句话新闻', '山大人物', and '山大日记'. Below this, there are sub-categories: '视点专题', '高教视野', '心灵驿站', '视点图志', and '视频新闻'. The main content area features a large image of a building and a statue. Below the image, there is a breadcrumb trail: '视点首页 > 综合新闻 > 正文'. The article title is '土建学院岩土中心致力打造“理论-实践-创新”全体系研究生课程思政'. Above the title is the subtitle '扎根科研一线，磨练意志品质'. Below the title is the publication date and click count: '发布日期：2020年12月04日 08:20 点击次数：571'. To the right of the article, there is a '最新发布' section with a list of recent news items.

山大邮箱 | 投稿系统 | 高级检索 | 旧版回顾

山大首页 视点首页 山大要闻 学术纵横 学术预告 综合新闻 学院新闻 一句话新闻 山大人物 山大日记

视点专题 高教视野 心灵驿站 视点图志 视频新闻

视点首页 > 综合新闻 > 正文

扎根科研一线，磨练意志品质

**土建学院岩土中心致力打造“理论-实践-创新”全体系研究生课程思政**

发布日期：2020年12月04日 08:20 点击次数：571

**最新发布**

- 文化遗产研究院人类演化研究团...
- 张怀金、于浩海教授团队在激光...
- 山大安全工作专项巡视经验做法...
- 中国高等教育学会辅导员工作研...



## 9. 春节坚守新疆项目成员 许振浩

<https://www.sdrj.sdu.edu.cn/info/1002/23825.htm>

The screenshot shows the 'Diary in Shandong University' website. At the top left is the university's logo and the text '山大日记 Diary in Shandong University'. A search bar is located at the top right. Below the header is a navigation menu with icons for '首页' (Home), '每日头条' (Daily Headlines), '更多精彩' (More Highlights), '图片日记' (Image Diary), '日记回顾' (Diary Review), '视频日记' (Video Diary), and '关于我们' (About Us). The main content area features a diary entry titled '春节坚守新疆项目成员 许振浩'. The entry includes the publication time '2021/02/12 09:17:41', the number of clicks '1412', and the date '2月12日 星期五 晴'. The text of the diary entry describes the author's experience of staying in Xinjiang during the Chinese New Year, mentioning the challenges and the sense of pride and happiness. The background of the page is a cityscape image. On the right side, there is a vertical sidebar with a '我要写日记' (I want to write a diary) button.

返回旧版

山大日记  
Diary in Shandong University

首页 每日头条 更多精彩 图片日记 日记回顾 视频日记 关于我们

### 春节坚守新疆项目成员 许振浩

发布时间: 2021/02/12 09:17:41 点击: 1412

2月12日 星期五 晴

今天是大年初一，辛丑牛年的第一天，北疆的旭日初升，在与家人短暂的视频问候后，我又开始了一天的工作，我坚信只要坚持不懈的努力，牛年将会是不寻常的一年，有意义的一年。

今年，我有幸成为了春节坚守新疆项目的一员，虽有不能陪同家人过年的遗憾，但我和所有留守人员一样，为自己的工作感到骄傲和幸福。2018年10月进场以来，山东大学新疆项目常驻现场30余人，在施工一线成立了现场科研攻关和技术咨询团队，每年有10人左右春节坚守边疆项目，把我们的所学和研究成果应用于指导施工和灾害防控，真正把文章写在祖国大地。

为了过一个有意义的新年，让留驻新疆的各位员工感受到家的温暖，我们现场开展了茶话会等活动，就疫情防控、技术总结、安全教育、明年计划等开展了讨论，组织了家人团聚、员工聚餐、游戏娱乐等活动，其乐融融的大家庭让每个人都露出了美

我要写日记

## 10. 云南农业大学网站：李术才院士到校作学术报告

<https://www.ynau.edu.cn/info/1170/18929.htm>

学校要闻

### 李术才院士到我校作学术报告

来源：水利学院 发布：2021-02-26 10:52 浏览次数：183



本站消息 2021年2月24日，中国工程院院士、山东大学副校长李术才在耕读楼二楼报告厅作题为“地下工程建设突水突泥灾害预报和治理及人才培养”的学术报告，本次报告是李术才院士团队赴滇中引水工程考察交流推进技术合作议题之一。云南省滇中引水工程建设管理局局长胡朝碧、长江勘测规划设计研究院副院长杨启贵等领导应邀出席报告会，水利学院、建筑工程学院200余名师生代表参加。报告会由云南省高原特色农业产业研究院副院长桂明英主持。

李术才院士从重大需求与意义，介绍了他带领研究团队针对隧道突水突泥灾害超前预报与灾害防控难题，构建和创新了隧道施工不良地质超前预报理论与方法，研发了隧道掘进机搭载的不良地质超前探测仪器与关键技术，建立了不良地质“三阶段”综合超前探测技术体系；揭示了突水突泥灾害发生机理，建立了基于“灾害源全程预报、多元信息监测、风险动态评估”的预警技术；提出了隧道与地下工程动水封堵机理与长效设计方法，研发了系列水泥基动水封堵与高效加固材料，形成了地下工程高压动水封堵关键技术。其成果广泛应用于铁路、公路和水利工程等领域，为隧道与地下工程灾害防控做出了重要贡献。李术才院士在报告过程中还介绍了人才培养与团队打造的经验，强调因势利导、不拘一格的人才培养模式，以及构建多学科交叉融合的科研攻关团队。同时，期待云南农业大学与山东大学以滇中引水工程项目为纽带，加强科研协作，助推云南汇聚多学科融合型团队，培养高层次创新型人才。

#### 李术才院士简介：

李术才，中国工程院院士，隧道与地下工程灾害防控专家，现任山东大学副校长，兼任中国岩石力学与工程学会党委副书记、国务院特殊津贴专家、国家杰出青年科学基金获得者、新世纪百千万人才工程国家级人选、山东省有突出贡献的中青年专家。学科专业为岩土工程、工程力学，长期从事隧道与地下工程突水突泥等灾害防控研究工作。

## 11. 重庆交通大学网站：山东大学副校长李术才院士来校考察指导国家级科研平台建设

<http://news.cqjtu.edu.cn/info/1021/42069.htm>

### 山东大学副校长李术才院士来校考察指导国家级科研平台建设

日期：2021年03月15日 09:21 作者：产学研合作处 来源：产学研合作处、双福管委会 点击率：1943



山东大学岩土与结构工程中心书记金青，土建与水利学院副院长、国家万人计划专家崔新壮，齐鲁交通学院常务副院长、国家杰青李利平等，与我校参会人员围绕共建共享教学资源、开展教师交流互派、策划参与重大科技攻关、共同申报重大工程重大项目、开展生态保护、加强党建和文化建设交流、建立项目合作推进机制等方面进行了探讨交流。



山东大学副校长李术才院士在讲话中表示，重庆交通大学特色鲜明、优势突出，以“交通强国”为己任，厚德笃行，砥砺前行，为国家培养了大批交通建设的优秀人才，栋梁辈出、精英荟萃。尤其是瞄准西部大开发、聚焦西南交通主战场，精准定位，精准发力，在山区公路、山区桥梁隧道、生态航道建设等方面打造了国际领先的高端科研平台，承担了多项挑战性极大的国家重大科技攻关项目，为国家战略决策和经济社会发展提供了科技支撑。李术才院士表示，山东大学将全力支持重庆交通大学的建设发展，积极助力重庆交大实施“1231”行动计划，加强双方教师、实验室、平台的资源共享，联合开展科技攻关，共同服务西南交通主战场，发挥优势，汇聚合力，协同培育大项目，构建大平台，培养大人才，积累大成果，开启校际全面合作的新征程。

会议决定，双方将签署校际产学研战略合作协议，构建合作协调对接机制，务实推进校际合作高质量发展。

学校产学研合作处、科技处、土木工程学院、国家级科研平台负责人及相关专家教授同行陪同调研并参加合作交流会。

## 12. 岩土中心团队为厦门海沧海底隧道建设贡献山大力量

<https://www.163.com/dy/article/GD546FS205373GXR.html>

The screenshot shows a web browser displaying an article on the 163.com website. The article title is "岩土中心团队为厦门海沧海底隧道建设贡献山大力量" (Geotechnical Center Team Contributes Mountain Force to the Construction of Xiamen Haicang Undersea Tunnel). The article is dated 2021-06-23 02:30:36 and is attributed to "来源: 黄雅韵娱乐". The main image is a news broadcast still from CCTV 1, showing the tunnel's entrance and a road with a sign that reads "厦门海沧隧道今天通车" (Xiamen Haicang Tunnel Opened Today). The page layout includes a top navigation bar with options like "网站首页", "应用", and "进入关怀模式". On the right side, there is a user profile for "黄雅韵娱乐" with 96 articles and 997 followers. Below the profile is a "往期回顾" (Previous Issues) section with three items: "清朝'曾静案': 雍正放过了曾静, 乾隆上台为何马上将其处死?", "讨论 | 泵盖总是损坏, 啥原因?", and "金点猫是什么品种? 它的缺点是什么?". A QR code for downloading the app is also visible.

### 13. 昆明理工大学网站：李术才院士一行到校交流

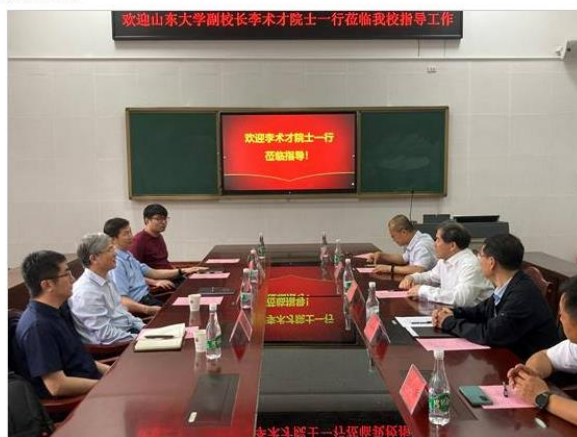
<https://www.kmust.edu.cn/info/1011/20097.htm>

## 校园快讯

### 山东大学李术才院士一行到校交流

2021-06-24 点击: 1230

6月23日下午，中国工程院院士、山东大学副校长李术才，长江学者张庆松教授一行到昆明理工大学开展学术交流。学校党委副书记、校长王华，长江学者吴顺川教授参加座谈交流。



吴顺川教授从发展历史、师资力量、学科建设及人才培养等方面介绍了我校矿业工程学科现状。双方负责人围绕特色学科建设、师资队伍建设与人才培养等方面进行了交流，山东大学的人才培养和学科建设对我校具有借鉴意义。

李术才院士介绍了所在团队的研究领域和最新研究进展，表达了希望结合共建协同创新中心实现山东大学与昆明理工大学在国家级和云南省重大工程中深度合作的良好愿望。王华结合昆明理工大学专业特色深入分析了两校在人才培养、学科建设以及服务国家大型工程建设等方面开展深度合作的良好前景。

会上，王华为山东大学杨磊教授颁发了兼职教授聘书。



## 14. 党旗飘扬 致敬榜样：构筑起坚如磐石的战斗堡垒

<https://baijiahao.baidu.com/s?id=1704759501954799178&wfi=spider&for=pc>

Baidu 百度 百度首页 登录

### 党旗飘扬 致敬榜样 | 构筑起坚如磐石的战斗堡垒

**齐鲁壹点** 2021-07-09 07:01 | 齐鲁晚报齐鲁壹点官方帐号 关注

大众日报记者 宋亚鲁 张春晓



党的基层组织是党在社会基层组织中的战斗堡垒，是党的全部工作和战斗力的基

**作者最新文章**

- 山东16市庆丰收联动直播暨微电影《...》 2分钟前 8阅读
- 美俄外长安理会上针锋相对，拉夫罗夫... 15分钟前 3阅读
- 俄称打击多个乌目标，乌称击退俄东... 17分钟前 7阅读

**相关推荐**

- 市委宣传思想工作和意识形态工作领导... 网信锦州
- 罕见！华慧能源创业板IPO受理近9个...

Baidu 百度 百度首页 登录

优化服务，“一次办好”。淄博市行政审批服务局直属机关党委以党建促业务、以业务强党建，用行政审批服务“加速度”，塑造优化营商环境“新高度”。

“我办六个证，原来需要跑六个部门，两个多月的时间，现在通过咱们的机构改革，盖一个章，提交一套材料，跑一趟腿，很快就办好了。”淄博漱玉平民大药房的孙女士对淄博市优化审批服务工作赞不绝口。淄博市行政审批服务局直属机关党委充分发挥“依链建支、以支助链”优势，把党支部建在审批服务链上，在全省率先推进行业综合许可“一证化”改革，目前已覆盖80个行业。从今年3月份开始，又在全省率先将“一证化”改革深化拓展到行政审批全领域，解决了“奇葩”证明、循环证明、重复证明等各类证明问题，真正做到便民服务、贴心服务。

一名党员就是一面旗帜，一个支部就是一座堡垒。诸城市积沟镇北杏社区是王尽美的故乡，社区党委坚定“产业兴农产业致富”的发展思路，规划建设北杏工业园区，带领社区党员群众敢闯敢干，把家乡建设成为独具特色的红色小镇。山东大学土建与水利学院岩土中心党支部创新“支部建在工地，党旗飘在阵地”党建组织模式，在国家重点项目科研一线建设7个临时党支部，以党建引领，践行“把论文写在祖国的大地上，把科技成果应用在实际现代化伟大事业中”。



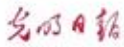
## 15. 山东大学岩土中心党支部 真学实做守信念 凝心聚力创一流

<http://www.sdjyxww.com/gjkbqyd/38983.html>

The screenshot shows the homepage of the Shandong Education News Network (山东教育新闻网). The header includes the site logo, a search bar, and navigation icons for WeChat, QQ, and other platforms. A blue navigation bar contains categories like '要闻', '权威发布', '院校', '招考', '论教', '师生风采', '图说', '视点', '各地', and '报刊融媒'. Below the navigation bar, the breadcrumb trail reads '首页 > 山东教育 (高教刊) > 本期阅读 > 正文'. The main article title is '先进基层党组织风采录 | 山东大学土建与水利学院岩土中心党支部 真学实做守信念 凝心聚力创一流'. The article's publication time is '2021-08-17 07:50', source is '《山东教育》高教2021年7、8月刊', and author is '李海燕'. A '分享' (Share) section includes icons for WeChat, QQ, and other social media. The article text begins with '围绕新时代党的建设总要求, 紧扣立德树人根本任务, 对标“七个有力”和“四个合格”, 山东大学土建与水利学院岩土中心党支部深化党建统领、成才引领, 创新“支部建在工地, 党旗飘在阵地”党建组织模式, 在国家重重点项目科研一线建设7个临时党支部, 发挥党支部战斗堡垒作用和党员的先锋模范作用, 以党建创新助力科技创新, 解决国家重大工程科技难题, 实现党建和教学科研育人工作的深度融合, 取得良好成效。'. On the right side, there is a promotional banner for the '第四届山东省“最美校园”摄影大赛' (4th Shandong Provincial 'Most Beautiful Campus' Photography Competition) with the theme '喜迎二十大 建功新时代' (Warmly Welcome the 20th National Congress, Build a New Era). Below the banner is a '权威发布' (Authoritative Release) section with a '更多' (More) button and a list of news items, including '【部委】教育部: 落实课后服务经费保障, 把补助...' and '【院校】烟台工程职业技术学院: 以非遗文化创新...'. The bottom of the page shows a '【院校】山东水利职业学院: 打造创新型水利志愿...' item.

# 16. 光明日报、光明网：不负嘱托，当好学生成长的引路人

<https://m.gmw.cn/baijia/2021-09/15/35164258.html>



2021年9月15日 星期三 光明日报 第01版

光明视野 07

9月8日，习近平总书记在全国优秀教师代表座谈会上发表重要讲话，对广大教师寄予厚望，希望他们继续发扬党和人民赋予的光荣传统，传承好、弘扬好、光大好，当好学生成长的引路人，为培养德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人，全面建设社会主义现代化国家不懈奋斗。

## 部分高校黄大年式教师团队代表这样说—— 不负嘱托，当好学生成长的引路人

教师讲述

### 身影已不见 但奋斗的灯光不灭

**讲述人**吉林大学生物科学与生物技术学院教师团队核心成员、黄大年式教师团队带头人 李 宇

“黄大年老师”黄大年同志逝世11周年了。吉林大学生物科学与生物技术学院教师团队，在黄大年老师的带领下，传承和发扬黄大年老师爱岗敬业、勇于创新、甘于奉献的精神，在黄大年老师逝世4周年之际，我们再次来到黄大年老师的工作和生活过的地方，追忆他的点点滴滴，感受他的精神力量。黄大年老师生前从事的科研工作，我们一直铭记在心。黄大年老师生前从事的科研工作，我们一直铭记在心。黄大年老师生前从事的科研工作，我们一直铭记在心。



吉林大学生物科学与生物技术学院教师团队在黄大年老师生前工作过的地方，追忆他的点点滴滴，感受他的精神力量。

### 点燃学生心中理想的火种

**讲述人**北京大学生物学院生物科学专业教师团队核心成员、黄大年式教师团队带头人 赵 越

黄大年老师生前从事的科研工作，我们一直铭记在心。黄大年老师生前从事的科研工作，我们一直铭记在心。黄大年老师生前从事的科研工作，我们一直铭记在心。黄大年老师生前从事的科研工作，我们一直铭记在心。黄大年老师生前从事的科研工作，我们一直铭记在心。

### 接续奋斗是最好的缅怀

**讲述人**中国工程物理院工程物理研究所工程物理部副主任、黄大年式教师团队带头人 李永才

黄大年老师生前从事的科研工作，我们一直铭记在心。黄大年老师生前从事的科研工作，我们一直铭记在心。黄大年老师生前从事的科研工作，我们一直铭记在心。黄大年老师生前从事的科研工作，我们一直铭记在心。黄大年老师生前从事的科研工作，我们一直铭记在心。

### 做充满诗性和智性的文学教育

**讲述人**中国人民大学中文系教师团队核心成员、黄大年式教师团队带头人 梅 琳

黄大年老师生前从事的科研工作，我们一直铭记在心。黄大年老师生前从事的科研工作，我们一直铭记在心。黄大年老师生前从事的科研工作，我们一直铭记在心。黄大年老师生前从事的科研工作，我们一直铭记在心。黄大年老师生前从事的科研工作，我们一直铭记在心。

### 为国土与生态安全培养优秀人才

**讲述人**国防科技大学教师团队核心成员、黄大年式教师团队带头人 李满春

黄大年老师生前从事的科研工作，我们一直铭记在心。黄大年老师生前从事的科研工作，我们一直铭记在心。黄大年老师生前从事的科研工作，我们一直铭记在心。黄大年老师生前从事的科研工作，我们一直铭记在心。黄大年老师生前从事的科研工作，我们一直铭记在心。

### 科研育人，常怀空天报国之志

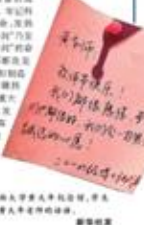
**讲述人**中国工程物理院工程物理研究所工程物理部副主任、黄大年式教师团队带头人 王 明

黄大年老师生前从事的科研工作，我们一直铭记在心。黄大年老师生前从事的科研工作，我们一直铭记在心。黄大年老师生前从事的科研工作，我们一直铭记在心。黄大年老师生前从事的科研工作，我们一直铭记在心。黄大年老师生前从事的科研工作，我们一直铭记在心。

## 呼唤黄大年式好老师 培育时代新人

王 明

黄大年老师生前从事的科研工作，我们一直铭记在心。黄大年老师生前从事的科研工作，我们一直铭记在心。黄大年老师生前从事的科研工作，我们一直铭记在心。黄大年老师生前从事的科研工作，我们一直铭记在心。黄大年老师生前从事的科研工作，我们一直铭记在心。



黄大年老师生前从事的科研工作，我们一直铭记在心。黄大年老师生前从事的科研工作，我们一直铭记在心。黄大年老师生前从事的科研工作，我们一直铭记在心。黄大年老师生前从事的科研工作，我们一直铭记在心。黄大年老师生前从事的科研工作，我们一直铭记在心。

黄大年老师生前从事的科研工作，我们一直铭记在心。黄大年老师生前从事的科研工作，我们一直铭记在心。黄大年老师生前从事的科研工作，我们一直铭记在心。黄大年老师生前从事的科研工作，我们一直铭记在心。黄大年老师生前从事的科研工作，我们一直铭记在心。

黄大年老师生前从事的科研工作，我们一直铭记在心。黄大年老师生前从事的科研工作，我们一直铭记在心。黄大年老师生前从事的科研工作，我们一直铭记在心。黄大年老师生前从事的科研工作，我们一直铭记在心。黄大年老师生前从事的科研工作，我们一直铭记在心。

黄大年老师生前从事的科研工作，我们一直铭记在心。黄大年老师生前从事的科研工作，我们一直铭记在心。黄大年老师生前从事的科研工作，我们一直铭记在心。黄大年老师生前从事的科研工作，我们一直铭记在心。黄大年老师生前从事的科研工作，我们一直铭记在心。



## 17. 山东大学视频作品入选“我和我的支部”山东百部微视频优秀作品

<https://www.jc.sdu.edu.cn/info/1102/6050.htm>



学院新闻

学院新闻

最新动态

新闻传播学院召开2022年秋季学...  
新闻传播学院红色研学实践队...  
李术才校长到新闻传播学院调研  
新闻传播学院聆听光影志愿服务...  
新闻传播学院“党史新声”宣讲...

山东大学视频作品入选“我和我的支部”山东百部微视频优秀作品

作者: 徐慧 时间: 2021-09-23 点击数: 508

为庆祝中国共产党成立100周年, 山东省委组织部“灯塔党建在线”在全省基层党组织中开展“我和我的支部”微视频网络征集活动, 并评选出100部优秀奖作品。由山东大学党委组织部、党委宣传部、新闻传播学院、山东大学广播电视台联合策划制作的微视频作品《工地上的临时党支部》从2500多部作品中脱颖而出, 入选优秀作品奖, 成为全省高校系统唯一获奖作品。

山东大学岩土工程中心团队是全国高校首批黄大年式教师团队之一。《工地上的临时党支部》微视频作品, 生动展现了山东大学土建与水利学院岩土中心党支部充分发挥党组织的战斗堡垒作用, 以党建促进团队建设, 以党建促进科研攻关, 先后解决多项世界级工程难题, 取得显著业绩的先进事迹和典型做法, 在学校内外产生了良好反响。

18. 山东科技大学网站：山东科技大学建校 70 周年院士大讲堂——李术才院士的“攻坚克难服务国家重大工程建设”

[http://news.sdust.edu.cn/content\\_AE6876CFB464049D2A8643605542E7A6.htm](http://news.sdust.edu.cn/content_AE6876CFB464049D2A8643605542E7A6.htm)

学校主页 | English Version | 校长信箱 | 泰安校区 | 济南校区

学校概况 组织机构 院系设置 学科建设 科学研究 师资队伍 人才培养 国际交流  
新闻网 人才招聘 招生就业 校友之家 学团在线 技术转移 信息服务 学术期刊

学校主页  
学校概况  
学校简介  
历史沿革  
历任领导  
现任领导  
魅力科大  
组织机构  
院系设置  
师资队伍  
人才培养  
人才招聘

学校主页 > 科技处

### 山东科技大学建校70周年院士大讲堂——李术才院士的“攻坚克难服务国家重大工程建设”

山东科技大学建校70周年院士大讲堂第四讲于9月25日在J9-144报告厅顺利举办，我校1983级知名校友——中国工程院院士、山东大学副校长、大型地下洞群教育部工程研究中心主任李术才院士，为全校师生带来题为“**攻坚克难服务国家重大工程建设**”的精彩报告。报告由科技处处长陈连军教授主持，中国科学院院士宋振骥及相关领导参加本次报告。

李术才院士作报告

李术才院士首先向宋振骥院士及在校期间的各位导师表示了感谢，报告从川藏铁路工程、云南滇中引水工程入手分析了我国的地下工程建设规模、难度之大和面临的挑战是世界前所未有的，介绍了院士团队在隧道不良地质超前预报及重大突涌水灾害治理方面取得的两个重大进展——水体定位定量超前探测理论与技术和突水突泥治理方法、材料与成套技术，以及在铁路、公路、水利水电、矿山等领域的成功应用案例。李术才院士强调在创新过程中一定要融合学科交叉，组织不同专业最优秀的人员共同攻关，资源共享，增强团队技术攻关能力。最后，李术才院士寄予青年要“**树立远大理想、热爱伟大祖国、担当时代责任、勇于砥砺奋斗、练就过硬本领、锤炼品德修为**”，争做担当民族复兴大任的时代新人！

## 19. 千校万企 协同创新 | 校企形成协同创新伙伴关系 联合攻关核心技术

<https://news.cctv.com/2022/07/11/ARTIGG8uCA6lYQSUN9goyuqF220711.shtml>

CCTV.com 正在阅读：千校万企 协同创新 | 校企形成协同创新伙... 手机看 A- A+

当一台巨型隧道掘进机有了敏锐的危险感知能力，能给高难度的隧洞施工带来什么改变？在云南滇中引水工程现场，山东大学岩土工程团队正在对高风险隧洞进行地质预报。



千校万企 协同创新  
首要任务 校企协同攻关核心技术

突水突泥、垮塌灾害被称为隧道建设中的“水老虎”“下山虎”，是隧道安全建造面临的“卡脖子”难题。尤其是滇中引水工程穿越了16条断裂和33个岩溶系统，地质复杂、建设难度大，对施工掘进机提出了更高要求。中铁装备集团联合山东大学研发的隧

20. 岩土工程中心团队博士生 刘本超

<https://www.sdrj.sdu.edu.cn/info/1003/30888.htm>

The screenshot displays the 'Diary in Shandong University' website. At the top left is the university's logo and the text '山大日记 Diary in Shandong University'. A search bar is located at the top right. Below the header is a navigation menu with icons for '首页' (Home), '每日头条' (Daily Headlines), '更多精彩' (More Highlights), '图片日记' (Image Diary), '日记回顾' (Diary Review), '视频日记' (Video Diary), and '关于我们' (About Us). The main content area features the article title '岩土工程中心团队博士生 刘本超' (Geotechnical Engineering Center Team PhD Student Liu Benchao). Below the title, it shows the publication time '2022/07/31 20:33:27' and the number of clicks '145'. The date '7月31日 星期日 晴' (July 31st, Sunday, Clear) is also displayed. The article text begins with '7月31日凌晨五时早早穿好山大红色工装, 备一大壶枸杞热水, 一如往常地翻越海拔4728米的高原山口, 驱车两小时赶赴隧道洞口开展地质预报作业。' (On the morning of July 31st, I wore my red work clothes early, prepared a large thermos of goji berry hot water, and as usual, crossed the 4728m plateau mountain pass, driving two hours to the tunnel entrance to conduct geological forecasting work.) The text continues: '自从西藏重大铁路工程开工, 不觉间已在藏南工程现场有半年光景, 变化的是由冬入夏的云海波涌, 不变的是南迦巴瓦峰的巍峨雄姿; 变化的是极端复杂条件下不断涌现的地质难题, 不变的是时时刺痛的高反眩晕; 变化的是山夫人在工程一线每日记录的战斗心得, 不变的是奋战国家重点工程一线的坚定信念。' (Since the start of the major railway project in Tibet, I have been on the construction site in southern Tibet for half a year. What changes is the sea of clouds surging from winter to summer, what remains unchanged is the majestic and towering Nangpa Wa Peak; what changes is the geological challenges that constantly emerge under extreme conditions, what remains unchanged is the high-altitude reaction dizziness that stings at all times; what changes is the fighting experience recorded by the mountain woman on the front line of the project every day, what remains unchanged is the firm belief in fighting the key national engineering project on the front line.) At the bottom right of the article content, there are social media sharing icons for Sina Weibo, QQ, and WeChat, along with a '我要写日记' (I want to write a diary) button.

## 21. 闫邵航：架起走出大山的“桥梁”

<https://www.view.sdu.edu.cn/info/1444/168993.htm>



# 山大人物

君子先慎乎德 ——《大学》

正文 山大人物：新生故事：正文

## 闫邵航：架起走出大山的“桥梁”

发布日期：2022年09月19日 08:00 点击次数：1037

时隔一年时光，再次拥抱山大，齐鲁交通学院2022级硕士研究生闫邵航有一种回家的感觉。



TOP

欢迎关注山大视点

一年前，他作为山东大学第23届研究生支教团的一员，从山大走入大山，前往新疆伊犁伊宁县第二小学支教；一年后的今天，经过了一年的实践躬行，他又从大山回到山大，进一步坚定了投身“交通强国”伟大事业的决心。



山东视点