

刘志怀:扎根戈壁滩的胡杨树

■本报记者 温才妃 通讯员 徐春浩

2010年12月、2014年2月和2017年2月,河南理工大学现代教育技术中心常务副主任、高级工程师刘志怀分别作为第七、八、九批援疆干部担任哈密职业技术学院党委委员、副院长。三次援疆,刘志怀都始终坚守在教育第一线,先后参加了哈密职业技术学院(哈密职业技术学院前身)新校区建设、国家中职学校改革发展示范校建设。

今年6月29日,刘志怀当选为党的十九大代表;7月11日,他被授予“全国对口支援新疆先进个人”,并作为河南省援疆干部代表走上了领奖台。

怀着赤子之心,刘志怀努力投入到党的事业中,用真情诠释了援疆工作的深层内涵。

创建哈密第一所高等院校

“即使没有英雄壮举,也绝对不能碌碌无为。”2010年年底,刘志怀从河南一路西行来到新疆哈密职业技术学院,上班后第一天就为自己划定了这一工作“红线”。

初来乍到,刘志怀正赶上哈密职业教育大发展、大建设,各项工作紧锣密鼓进行的关键期。水土不服、气候不适应、饮食不习惯等诸多困难还没解决,他便迅速投入到工作中。

2011年,哈密职业技术学院开始进行国

家及自治区中职改革发展示范校建设。刘志怀发挥专长,主动请缨,主持其中的关键项目“数字化校园”建设。由于缺乏专业人员,他既要制定方案,又要组织实施。刘志怀前后共编制12本设计方案、12本招标文件,再加上实施方案,共涉及50多万字。多少个日日夜夜,刘志怀伏案工作,累了就和衣而眠,饿了就随便吃点东西。

在刘志怀的努力下,一个性能优良、西北五省一流、位居全国同类院校先进行列的“数字化校园”于2014年正式建成,实现了“万兆主干,千兆桌面;应用丰富,安全可靠”的目标。同年,新疆教育厅组织专家考察验收后认为,该校“数字化校园”建设科学合理、符合学校发展需求,每个项目10年内都不会落后。

同年6月,作为中职学校的哈密职业技术学院成功升格为高职院校——哈密职业技术学院。从此,哈密有了首个公办全日制普通高等院校。作为哈密职业技术学院成长发展的见证者、缔造者,刘志怀心中充满喜悦。

成立哈密第一个产业研究院

哈密地处新疆东部,矿产资源十分丰富。其中,煤炭预测资源量5700余亿吨,占全国预测总量的12.5%,占新疆的31.7%,居全疆之首。

为填补哈密作为煤炭资源富集区却没有能源研究机构的空白,进一步推动哈密经济结构转型升级,加强校企产学研合作,在刘志怀的努

力和河南援疆前方指挥部的支持下,2014年5月20日,河南理工大学与哈密职业技术学院共建的“哈密新能源产业研究院”正式成立。

从此,哈密有了第一个产业研究院,新疆有了首个新能源产业研究院。同时,该研究院聘请中国工程院院士张铁岗作为首席科学家,正在筹建院士工作站。

走进位于哈密高新产业园区中部的“哈密新能源产业研究院”施工现场,综合研发大楼等已基本落成,明年上半年将投入使用。望着拔地而起的研究院建筑,作为项目负责人的刘志怀满是笑与泪。

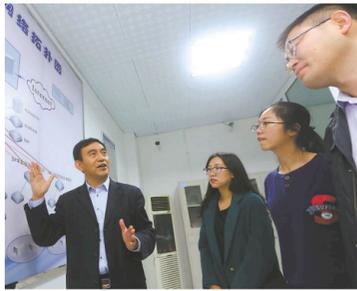
去年年底,刘志怀完成了第2次援疆任务,家人本以为他能彻底回家工作了。没想到,他又一次报了名。“一方面受援学校需要,希望我再来;另一方面实在放不下研究院那个项目,在建设的关键期,我不能不在啊!”

电话两端,一端是父亲的语重心长,一端则是刘志怀热泪两行。“自古忠孝难两全。”刘志怀对这句话的体会极为深刻。

留下一支带不走的优秀教师队伍

刘志怀初到哈密职业技术学院时,学校具有硕士研究生学历的教师只有5名。

“援疆干部要成为豫哈交流的桥梁和纽带。”刘志怀说。在他的带动下,截至目前,河南理工大学已为哈密职业技术学院培养紧缺专业“二学历”教师23名、工程硕士15名,引



刘志怀在讲解“数字化校园”建设规划。

进硕士和博士学历教师60余名。刘志怀还带动该院信息中心4名技术人员提高专业水平,并和学院其他第三批9名援疆教师组建了10个专业教学团队,通过团队建设,为学校留下了一支带不走的教师和技术队伍。

他发挥桥梁作用,建立了豫哈优质教育资源共享机制,签订了河南理工大学与哈密职业技术学院战略合作协议,设立了河南理工大学哈密职业技术学院函授站并于2015年开始招生。

此外,刘志怀还利用曾担任全国职业院校“十二五”系列规划教材副主编的机会,组织学校5名教师参与5门专业课教材的编写、出版工作。组织建立了考核组成员库,用绩效考评的科学方式充分调动起教职员积极性;推行青年教师培养导师制,制定科研成果奖励办法,并带领教师申报科研项目,先后参与完成自治区科技援疆项目2项、国家发明专利3项。

虽然常年离开父母家人,时常有思念亲人的痛苦,但就像一棵深深扎根于戈壁滩上的胡杨树,刘志怀正满怀信心和河南人民一起助力打造新疆的美好未来。

简讯

国际地理联合会成立“面向未来地球的地理学”委员会

本报讯 近日,国际地理联合会(IGU)宣布成立“面向未来地球的地理学:人地系统耦合与可持续发展”委员会(IGU-GFE)。中科院院士、中国地理学会理事长、北师大地理科学学院院长、中科院生态环境研究中心研究员傅伯杰任委员会主席,委员会秘书处设在北师大地理科学学部。

为应对全球环境变化,推动实现全球可持续发展,国际科学联盟(ICSU)于2012年发起了未来地球研究计划。IGU-GFE委员会将面向未来地球研究计划,引领全球地理学工作者寻求探索人地系统耦合方法与可持续发展的新路径。(陆琦)

全球城市治理智库联盟成立

本报讯 10月29日至30日,作为“世界城市日”主题活动之一的2017全球城市论坛在上海交通大学举行。来自全球近20个国家和地区的专家学者,重点围绕智慧城市与大数据的运用、城市环境治理、城市应急管理展开讨论。

同时,来自纽约、巴黎、新加坡、首尔、香港、北京、上海7个城市的智库研究机构作为发起人共同成立“全球城市智库联盟”。该联盟旨在成为全面推动城市治理学术和政策研究的平台、全球层面城市治理最佳实践的交流平台和促进城市之间各主体沟通合作的平台。(黄辛)

河北以岭健康管理中心投入运营

本报讯 10月26日,通过河北省中医药管理局审批的第一家健康管理中心——河北以岭健康管理中心在石家庄投入运营。该中心将中华传统养生八字文化(“通络、养精、动形、静神”)与现代科学健康管理相结合,开展健康体检、慢病管理和抗衰老医美服务。

据了解,河北以岭健康管理中心汇集了在心脑血管病、糖尿病、肿瘤等领域的权威力量,为健康、亚健康、慢病人群制定专属的健康管理方案,给予用药、饮食、运动指导,提供全生命周期的健康服务。(高长安 商文倩)

南阳理工学院获“蓝桥杯”国际赛一等奖

本报讯 近日,“蓝桥杯”国际赛在美国普林斯顿大学举行。大赛共设一等奖10个、二等奖15个、三等奖7个,南阳理工学院软件学院学生黄震宇和计算机学院学生李朝强组成的代表队获得一等奖。

“蓝桥杯”全国软件和信息技术专业人才大赛由工信部主办,2010年至今已举办七届。本届大赛新增国际赛,组委会拟邀请承办国及其周边国家计算机、领域的大学生与国内获奖选手同场竞技。(郭爽)

“三股”研发院士工作站落户郑州

本报讯 全国首家专门致力于研发“三股”(阿胶、鹿角胶、龟甲胶)的院士工作站落户一笑堂阿胶集团,并在郑州揭牌运行。

一笑堂院士工作站由中国工程院院士、中国中医科学院首席专家李连达领军。李连达于1980年建立了动物人心肌细胞培养方法;1994年主持制定了我国第一个中药药理学评价标准、技术规范;2000年以来,持续进行有毒中药材替代等提高中药安全性的系列研究。

该院士工作站将立项研发1到2个胶类创新中药,拟申请3到4项发明专利;启动研发3到4个新保健食品;同时,逐步争取科技项目,打造一支高素质的科技创新人才队伍。(宗华)



近日,世界首列商用型氢燃料混合动力有轨电车在具有136年历史的唐胥铁路载客运营。这是全球范围内燃料电池有轨电车首次商业运营,标志着我国在新能源轨道交通领域实现重大突破。

经过4年多攻关,中车唐山公司在全球首次突破了燃料电池/超级电容混合动力牵引和控制等一系列关键技术,研制的有轨电车完全取消受电弓和接触网,填补了该领域空白,实现污染物“零排放”和全程“无网”运行。本报记者高长安 通讯员吴可超、何经纬摄影报道

第二十四届全国科普理论研讨会召开

本报讯(记者潘希)日前,第二十四届全国科普理论研讨会暨第九届馆校结合科学教育论坛在广东珠海召开。研讨会主题为“激发科普需求,提升科学素质”,由中国科普研究所、广东省科学技术协会联合主办,珠海市科学技术协会承办。

中国科协党组书记、副主席、书记处书记徐延豪在致辞中指出,新的时代对科普提出了新的要求,科普工作必须要有国际视野、

国际境界和国际胸怀,要把握互联网时代传播规律,加快推进科普信息化,要充分发挥科普的科技、教育、经济等功能,使科普工作在经济社会创新发展中发挥越来越强大的作用。

徐延豪强调,科普工作需要牢牢把握人民群众对科普的新需求、新期待,不断去了解、满足、引导、激发人民群众的科普需求,让人民群众有更多的获得感;要加快改变惯有的“单向投入型”公共科普服务供给机制,构建以公

众需求为导向的“双向互动型”供给机制;要加强需求回应机制的构建,根据公众需求来调整国家和地方的基本公共科普服务供给。

开幕式后,中国科学院院士、中科院国家天文台研究员武向平作了题为《科普,科学家的使命和《责任》的大会主旨报告。与会专家还分别以《从小学科学课程标准看我国科学教育改革》《公民科学素质建设的新阶段》等为主题,作了大会学术报告。

2017年度“赵九章科学奖”揭晓

本报北京10月30日讯(记者丁佳)今天上午,“赵九章优秀中青年科学奖”(以下简称赵九章科学奖)在中国科学院国家空间科学中心揭晓。中科院大气物理研究所辛金元博士、中国地震局地震预测研究所付广裕博士、山东大学陈耀博士、国家卫星气象中心陆其峰博士分别获得大气物理、地球物理、空间物理、空间探测领域赵九章科学奖。

2017年度“赵九章科学奖”从3月份开始受理申报,来自各高校、中国地震局、中科院等

19个单位的23名中青年科学家提出申请。此次评奖严格按照“赵九章科学奖”章程及评审办法执行,各学科评审组本着“公开、公平、公正”的原则,对申报者的材料反复讨论、打分、排序,最终确定了以上4位获奖者。获奖者在各自的研究领域均作出了突出贡献。

据主办方透露,下届赵九章科学奖将增大奖励力度,激励青年科技工作者以赵先生为榜样,争做“有理想、有本领、有担当的青年一代”,为发展我国的空间科学事业

不懈努力。

赵九章科学奖设立于1989年,每两年颁发一届,奖励我国在大气物理、地球物理、空间物理和空间探测领域作出突出贡献,年龄在45周岁以下(含45周岁)的中青年科技工作者。20多年来,共有91位中青年科学家获此殊荣。“赵九章科学奖”的设置初衷是为了继承、开拓和发展“两弹一星”功勋奖章获得者——赵九章先生治学严谨、勇于创新、重视选拔新秀的精神。

我国人工林保存面积继续保持世界第一

本报北京10月30日讯(记者彭科峰)今天,由中国国家林业局支持、中国林业科学研究院主办的“中国—中东欧林业科研教育合作国际研讨会”在京召开,180余名中外专家参会。国家林业局副局长刘东生、中国—中东欧国家林业合作执行协调机构执行主任 Janez Zafan、波兰环境部副部长 Andrzej Antoni Konieczny 出席开幕式。

刘东生表示,自2012年启动中国—中东欧国家合作以来,中国和中东欧16个国

家在各领域的合作日益密切,交流日益广泛。当前,人类面临着保护和发展的双重挑战,林业作为可持续发展的技术保障,地位越来越重要。目前我国森林面积达到2.08亿公顷,森林覆盖率达到21.66%,人工林保存面积达到6933万公顷,继续保持世界首位。希望未来加强中国与中东欧国家的科研合作,促进成果共享;加强人员交流,鼓励开展国际间林业教育合作,探索人才联合培育机制。

据了解,2016年5月,中国国家林业局与中东欧国家林业主管部门高级别代表齐聚斯洛文尼亚首都卢布尔雅那,正式启动中国—中东欧国家林业合作机制,并审议通过了《中国—中东欧国家林业合作协调机制行动计划》。此次会议是落实上述行动计划的重要举措。

会议期间,中国与中东欧各国的林业科研教育专家分别就森林培育、森林生态、森林监测与评估等议题进行了深入交流。

发现·进展

中科院上海光机所等

成功实现10拍瓦激光放大输出

本报讯(记者丁佳、黄辛)近日,中科院上海光机所和上海科技大学超强激光光源联合实验室传出喜讯:上海超强超短激光实验装置(SULF)的研制工作取得重大突破,成功实现了10拍瓦激光放大输出,达到国际同类研究的领先水平。这是SULF装置在2016年8月实现5拍瓦后再次取得的重要进展。

超强超短激光能在实验室内创造出前所未有的超强电磁场,超高能量密度和超快时间尺度综合性极端物理条件,在台式化加速器、超快化学、阿秒科学、材料科学、激光聚变、核物理与核医学、实验室天体物理等领域具有重大应用价值。为此,国际上多个国家投入巨资开展10拍瓦(1拍瓦=1千万亿瓦)级大型超强超短激光装置的研制。例如,欧盟支持的极端光设施(ELI)项目正在同时建设多套10拍瓦激光用户装置,法国和英国也正在研制各自的10拍瓦激光装置,美、俄、日等国则提出了百拍瓦级超强超短激光装置的研究设想。

在国家发展改革委和上海市政府的重视支持下,以10拍瓦激光装置为核心的SULF的研制被纳入上海建设具有全球影响力的科创中心、打造世界级重大科技基础设施集聚的首批重大项目,也将是上海张江综合性国家科学中心的核心平台之一。据悉,SULF装置计划于2018年年底全面建成并对用户开放。

据介绍,SULF激光装置采用基于大口径红宝石晶体的啁啾脉冲放大技术路线。研究人员解决了大口径高增益激光放大器、高性能激光泵浦源、宽带高色散精密控制和增益窄化抑制等关键问题,在国际上首次实现了300焦耳以上能量水平的宽带(半高全宽达到70纳米)激光放大输出。

其中,10拍瓦激光主放大器采用的钛宝石晶体直径达235毫米,由上海光机所自主研发。这是我国首次研制成功并获得激光放大的口径超过200毫米的激光晶体,也是目前已知国际最大口径的激光放大晶体。

中科院地理所

证实青藏高原人类活动强度增加约三成

本报讯(记者彭科峰)中科院地理资源所张德锺团队选取人口密度、土地利用、放牧强度、道路分布等人活动因子,依据相关研究量赋值,从县域和1公里尺度上评估了青藏高原1990年、2000年和2010年的人类活动强度,重点分析了人类活动强度在水源涵养区和生物多样性保护区的变化。相关成果日前发表于《生态系统服务》杂志。

作为地球第三极,青藏高原为全球约40%的人口提供水资源,同时是全球生物多样性保护重点区之一。然而,人类活动改变了地球表面景观,严重影响生态系统服务功能和生物多样性。

张德锺团队的研究表明,1990到2010年,青藏高原的人类活动强度增加了28.43%~31.45%,主要发生在青藏高原的东北部;高原生物多样性保护区在3个时点的人类活动强度绝对值均大于高原平均水平,水源涵养区人类活动强度增加的幅度明显高于青藏高原的平均增幅。同时,青藏高原人类活动强度平均增幅为全球同期的3倍以上,高原东部与水源涵养区的人类活动强度增加显著。

中原工学院

制备出超高比容超级电容器新材料

本报讯 河南中原工学院先进材料研究中心教授米立伟带领储能研究团队,率先利用温和剥离法制备出了超薄氢氧化镍纳米片组装的微米花超级电容器电极材料。相关成果日前发表于《纳米研究》杂志。

据了解,氢氧化镍具有较高的理论比容量,并且廉价、环境友好,是超级电容器最佳的电极材料之一,但自身较差的电导性极大地降低了其有效利用率。

此次研究人员通过温和剥离法制备的超薄氢氧化镍纳米片微米花电极材料,有效提高了电极材料与电解液的接触面积,并缩短了电子的传输路径,弥补了其导电性差的缺点,使该材料展现出高利用率。测试显示,剥离后的超薄氢氧化镍纳米片微米花电极材料的比容量高达每克2225.1法,并且具有卓越的循环稳定性,与市用的二氧化锰相比较,具有很大的应用前景。(史俊庭)

远科秦皇岛节能科技开发公司

研发石墨烯涂层技术用于飞机发动机叶片

本报讯(记者高长安 通讯员王继军)记者10月30日从秦皇岛开发区管委会获悉,用于飞机新型发动机叶片隔热保护的石墨烯涂层技术日前在秦皇岛经济技术开发区研制成功。经国家相关部门鉴定,该技术完全可以满足我国航天新型发动机叶片1200小时寿命的需求,填补了国内隔热技术领域的空白。

据统计,西方国家飞机发动机叶片寿命一般在1000到1600小时,而我国目前使用的还是两代半机热障涂层技术,发动机寿命只有400小时左右。由远科秦皇岛节能科技开发有限公司研制的石墨烯涂层技术可抗高达1500℃的温度,使发动机叶片寿命达到1200小时,比原来延长了2倍。目前,该技术除应用于我国航空航天领域外,也开始在电厂、炼化工厂、钢厂等民用领域应用。