

中国通用航空双创大赛 10个顶尖项目在蓉决赛

世界领先的新型导电复合材料设计研究获一等奖

由中国航空工业集团有限公司和成都市政府共同主办的2018中国通用航空创新创业大赛决赛,昨日在成都西部国际博览城国际展览展示中心开启。10个双创项目经过激烈角逐,绿色设计联合团队的“导电复合材料设计技术研究与应用”项目获得本次大赛一等奖;最佳人气奖由辽宁壮龙无人机科技有限公司的“油动调速控制多旋翼无人机平台”斩获。成都晚报记者了解到,与会嘉宾今日将参观天府新区基金小镇及金堂县通航机场,深入了解成都在通用航空领域的发展。



高速高效无人机

看点1 两块试验件“被雷击”

一块板子上有少许“伤痕”,另一块板子则是“满目疮痍”,在绿色设计联合团队展位前,分别展示了新型导电复合材料和铜网导电复合材料“被雷击”的试验件。这是此次获得大赛一等奖的导电复合材料设计技术研究及应用。团队负责人、中航通飞华南飞机工业有限公司复材中心副主任马瑛剑告诉记者,这是针对复合材料飞机电磁屏蔽及防雷击特殊要求,开展的新型导电复合材料设计、工艺与制造技术研究。该项目具有良好的导电性,可代替铜网、铝网导电,提高导电

复合材料在飞机关键部位的雷击防护应用水平。“使用新型导电复合材料,飞机将更加安全,损伤面积将明显减小。这项技术处于世界领先水平。”据悉,目前该技术正在进行零部件实验,如果实验结果满意的话,未来将在整架飞机上进行试验。此外,该技术应用领域广泛,不仅可以作为下一代飞机的理想用材,在高铁及轨道交通、汽车、风电、通讯等领域均有潜在应用价值,“高铁、轨道交通等地面应用产品预计最快在2019年就将进行推广。”马瑛剑透露。

看点2 无人机颜值相当高

比赛现场,一架红白相间、颜值极高的无人机吸引了众多嘉宾,这是航空工业直升机设计研究所带来的高速高效无人机。项目负责人刘衍涛介绍,该无人机有良好的高速巡航性能,巡航速度可达200千米/小时,具有环境适应性好、任务能力强、安全性高、飞行噪声小等优势,适合应急救援、防火监控和边防巡逻等无人机领域应用。“这款无人机和普通无人机相比,

飞行速度更快、飞行时间更长。比如说在应急救援领域,它可以通过快速飞行很快就发现伤者,大大缩短救援时间。”此次来到成都参加中国通用航空创新创业大赛决赛,刘衍涛表示,成都具有非常深厚的产业优势,技术实力很强,并且已经形成产业链。同时,他认为,成都对通用航空的政策支持力度很强,这让他非常看好成都在通用航空领域的发展前景。

大赛为何落地蓉城

成都是航空重镇 通航基础良好

本次大赛决赛为何选择落地成都?主办方表示,通用航空是大众的航空,是与人民生活息息相关的所在。成都是国内为数不多的航空城之一,同时又是一座特点鲜明的活力之城、成功之都,其城市气质与大赛“航空”“双创”的主体词十分契合,“所以,有理由相信2018中国通用航空创新创业大赛将在成都引发更大共鸣,并且希望中国通用航空产业在天府之城完成一次新洗礼,踏上新征程。”

中国航空工业集团有限公司副总经理陈元先在接受采访时表示,成都是航空重镇,拥有成飞611所等科研院所,也有翼龙无人机等知名的“成都造”产品,“成都的通航发展基础良好。我们认为成都在发展航空的同时,也会成为通航发展的重要力量。”同时他还提到,成都是一座具有创新氛围的城市,也是一个通用航空应用的重要市场。“希望通过大赛的举办,提高社会关注度,吸引更多人的目光聚集成都。”陈元先表示,大赛的举办是一次有益尝试,希望通过大赛激发通航企业双创活力,开创一个生机勃勃的产业发展局面。

北京航空航天大学副校长陶智介绍,北航有很多来自四川、成都的学生,很多学生在毕业后都会选择回到家乡,这也从一个侧面说明成都在航空产业上的优势,对人才具有非常强的吸引力。

成都晚报记者 罗斯 摄影报道

弘扬中华文明 发展天府文化

第十三届孔子学院大会在成都闭幕

17家企业与孔子学院总部签订战略合作协议

昨日,第十三届孔子学院大会在成都闭幕。本次大会在两天会期里共举办2个专题论坛、8个校长论坛和20个工作坊。来自150多个国家和地区的1500多名代表济济一堂,畅所欲言,共同为孔子学院发展改革献计献策。在闭幕式上,孔子学院总部启动了“孔子学院合作伙伴计划”,与四川长虹、四川新华发行集团、阿里巴巴集团等17家企业签署战略合作协议,共同参与支持孔子学院发展。

成都晚报记者获悉,四川新华发行集团与孔子学院将联合在东南亚、南亚及其他“一带一路”沿线国家开展“魅力汉语全球行”活动。四川新华发行集团还将整合旗下11家出版社资源,并链接集团教育、影视、文旅各板块和四川优秀文化资源,积极参与孔子学院建设,为孔子学院、孔子课堂、孔子课堂传播中国语言文化提供支持服务。

在此次大会期间同期举办的孔子学院新技术应用展与汉语教学资源展上,四川新华发行集团旗下新华乐知公司展示了为“新华智慧学堂”专属打造的系列产品——“易汉语”“欢乐中国节”“轻松学古筝”等国际汉语教育产品。产品运用AR、VR等多种科技手段,以实景展示叠加增强现实及现场互动方式,为到场嘉宾提供了不同寻常的趣味教学体验,受到多国使领馆一致的好评,并表达了合作意向。“新华智慧学堂”项目目前已在海外设立数十个教学点。

目前,全球已有154个国家和地区建立了548所孔子学院、1193个中小学孔子课堂和5665个汉语教学点,中外专兼职教师4.6万名,累计面授学员1100多万人,举办各类文化活动吸引上亿各国民众参与体验,构建了全球最为国际化的国际语言教育网络。出席闭幕式致辞时,教育部副部长田学军表示,孔子学院是中国教育改革、走向世界的产物,也是中国与世界各国教育交流合作的成功典范。希望中外各界继续携手、心心相印,为推动中外人文交流的大路越走越宽,为构建人类命运共同体、共创人类社会美好未来贡献智慧和力量。

成都晚报记者 汪兰

聚焦“悬崖村”故事 《大凉山的回响》将在成都首演

昨日,成都晚报记者了解到,聚焦脱贫攻坚“悬崖村”故事的年度民族舞剧《大凉山的回响》,将于12月13日至15日在成都锦城艺术宫正式首演。该剧是国家艺术基金2018年度资助项目,也是四川省文化和旅游厅2018年度重点剧目,自立项起就受到业界不少的关注。

国家一级编导、第十五届中国戏剧梅花奖获得者赵青“带队”,启用了曾在舞剧《家》《长风啸》中担任男主角的优秀青年舞蹈演员索金星,饰演《大凉山的回响》中的尔呷。此外,曾参与舞蹈作品《远山的花朵》《家》的舞美设计崔炳华,也将在《大凉山的回响》中演绎厚重大气的舞美之风。

据了解,《大凉山的回响》以大凉山悬崖村为创作主题,通过4幕剧情,讲述一个家庭两代人的悲欢离合,折射出平凡小人物在新时代背景下的曲折故事。“在这里上演着爱和离别,也上演着希望和勇气。这是悬崖村的故事,也是我们身边一直在发生的故事。”四川省歌舞剧院的工作人员如是介绍。

成都晚报记者 汪兰

揭秘“西部山区第一村”如何炼成 彭州宝山村 40余年3次“探宝”

绿道在初冬薄雾霏霏的山林间蜿蜒,道旁的一座欧式建筑,是四川成都彭州市宝山村村民赵雷的家。“自从两年前将家中的32间客房改为民宿,我们的年收入增长了20余万元。”赵雷说。

走进村中,全村608户村民的家或是中式别墅,或是西派洋楼,无不显示着这里村民的富足。自上世纪70年代起,宝山村从一把锄头干起,经过40余年的艰苦奋斗,把“人穷心散”的山村建设成了拥有固定资产106亿元的集团公司、村民人均收入超6.6万元的“西部山区第一村”。

第一次“探宝” 改荒山造田断穷根

上世纪五六十年代,宝山村“最穷的第一生产队人均口粮只有71斤,每年全村要靠国家供应返销粮18万斤,才能维持半饥半饱”。

第二次“探宝” 向群山大河要产业

解决了温饱,却没有解决发展的问题。“只靠农业,恐怕永远也富不起来。”1978年,贾正方决定“靠山吃山”,发展副业。

第三次“探宝” 问绿水青山要未来

1996年,宝山村认准了生态旅游是未来的新兴产业,投入4500万元开发回龙沟生态旅游风景区,开始了转型发展旅游的道路。

“宝山,有宝才是宝山。”但在村民鲁先让的回忆中,上世纪五六十年代,宝山村却穷得家家吃不饱、户户穿不暖,“最穷的第一生产队人均口粮只有71斤,每年全村要靠国家供应返销粮18万斤,才能维持半饥半饱”。而就在村民饿得肚子难受、心里委屈时,1966年,31岁的贾正方因工伤致残提前退休,回到了家乡宝山村。

由于左眼被炸伤又经历复发,贾正方左眼视力仅剩0.02,但贾正方有着一颗带领

解决了温饱,却没有解决发展的问题。背靠龙门山的宝山村,地处海拔1050米至4300米的高山河谷,人均耕地面积仅有0.58亩,全村90%以上都是荒山野岭。“只靠农业,恐怕永远也富不起来。”1978年,贾正方决定“靠山吃山”,发展副业。

在当时的宝山村,9成多村民是没有技术更没有资金的老老实农民,经过商议,宝山村决定:走出一条发展集体经济并最终实现共同富裕的道路。路怎么走?宝山村小伙子们首先走进了深山。烧石灰、采硫磺、挖煤矿……用一个冬天挣下了1600元,并用1600

元起家,在曾让贾正方致残的马鬃岭开了铜矿。“铜矿3年盈利50多万元,让我坚信致富必须走工业化的道路。”贾正方说。

除了矿产丰富,宝山村还有丰富的水能资源。1980年,宝山村投资的宝山水电站投产,让煤油灯退出了宝山村。“发电那天,全村放鞭炮欢庆,家家户户晚上坐在一起看屋顶的电灯泡。”鲁先让回忆道。

这座100千瓦的水电站,不仅供应了宝山村,还通过向外供电给村里带来了每年几万元的收入。贾正方发现,水电是宝山取之不竭的“摇钱树”。如今,宝山村已经在当地

村民告别贫困的“明心”,他把让最穷第一生产队吃上饱饭当成了回乡后的第一件事。

“回来时,党组织送了我一把锄头,我想这不就是要让我挖断家乡的穷根嘛。”带头进沟开荒、改土造田,贾正方和村民一起把遍地荨麻、荆棘的荒坡改成了梯田。一年下来,第一生产队粮食产量便从1万多斤变为6万多斤,村民们不仅吃上了饱饭,还有了余粮。

1971年,贾正方当选为宝山村党支部书记。“大干十来年,坡地全改完。梯田两千

亩,粮食二百万……”上任后,贾正方为村里拟下了解决温饱的“90字方针”,而这90个字在宝山村不久便一一实现了。

到1978年,宝山村在大山中开出了715亩高产梯田,粮食总产量从23万斤增加到了130多万斤,人均口粮超过450斤。吃上饱饭的村民,还把粮食转卖或借给周边缺粮的村。

祖祖辈辈挨饿的穷根,终于在宝山村彻底断掉了。

和四川阿坝藏族羌族自治州等地拥有17座水电站,总装机容量达45万千瓦。1994年,宝山村成立宝山企业集团公司,贾正方出任董事长兼总经理,而曾经为一顿饱饭发愁的宝山村,也成了拥有复合肥厂、选矿厂、水电站等企业的工业化村庄,当年工农业总产值超过1亿元。

截至2017年底,宝山集团已经发展成为下属26家企业、固定资产总值106亿元的现代化股份集团公司,而通过在集团中工作、分红等方式,宝山村村民每年人均收入达66531元。

的重视,给他一家打下了发展旅游的基础。现在,宝山村已有乡村民宿、农家乐363家,2017年接待游客111.1万人次,实现收入8000余万元。

“走过40年风雨的宝山村才刚刚起步。”已经83岁的贾正方仍在思考宝山村的未来,乡村文创、森林康养、现代农业等产业将为宝山村的年轻一代开拓更广阔的空间。

据新华社