



本报讯 10月17日,由四川省科协、省科技厅共同主办的2019年中国创新方法大赛四川赛区决赛在四川科技馆开赛。此次大赛以“创新,引领企业未来”为主题,来自全省各地的44个参赛团队竞相角逐优秀项目,抢夺11月在湖南省长沙市举行的全国总决赛名额。四川省科协党组成员、副主席周利平,省科技厅相关负责人出席大赛启动仪式。

本次大赛分为理论测试和项目展示两个环节。决赛现场,来自东方汽轮机有限公司、东方电机有限公司、二重(德阳)重型装备有限公司、四川宏华石油设备有限公司、四川仟源中药饮片有限公司、成都飞机工业(集团)有限责任公司、中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司、老肯医疗科技股份有限公司等企业(机构)的参赛选手现场展示了装备制造、能源设备制造、航空制造、医疗设备制造等领域的创新产品,参赛团队中既有从事高端行业的科技工作者,也有来自生产一线的企业员工。带来的既有各类填补国际国内技术空白的高端制造业项目,也有解决老年人日常困难的实用性、生活性项目。这些科技工作者,都是在各自岗位上用创新方法、创新思维解决问题,为国家人民谋福祉的最美代表。

创新 彰显大国魅力

汽轮机是现代火力发电的主要设备,也用于冶金工业、化学工业、舰船动力装置中。叶片作为汽轮机的“心脏”,其技术水平是汽轮机先进性的重要标志。大赛中,东方汽轮机有限公司创新团队靳亚峰、范志飞、蒲守武带来的“1450mm高参数高效钛合金末叶片的研制”项目便是该公司在叶片技术研发能力上的最高体现。“我们团队通过6年的努力,研发出1450mm高参数高效钛合金末叶片。该叶片运用了高效超音速叶型、大承载机树型叶根、变间隙成圈阻尼围带、双材质复合喷丸强化、大柔度钛合金叶片加工变形

创新引领未来

2019年中国创新方法大赛四川赛区决赛在蓉收官



比赛现场

控制等叶片先进设计、制造技术,具备气动性能优良,安全可靠性和自主知识产权的特点,解决了气动、强度和振动等诸多技术难题和挑战,总体性能达到了国际先进水平,填补了国内制造行业的空白。目前,这一叶片是国内应用于工程项目最长的钛合金末级叶片。”靳亚峰表示。

飞机蒙皮是通过一系列加工实现维持飞机外形,并使飞机具有很好的空气动力特性的工艺。新一代战斗

机对隐身性能有极高要求,飞机蒙皮也由铝合金转而采用碳纤维制造。大赛中,成都飞机工业(集团)有限责任公司陈清良、刘元吉、匡勇小组带来的“高精度碳纤维蒙皮数控铣削技术研究”项目,是基于飞机轻量化、隐身性、高精度需求,发明用于铣削碳纤维增强复合材料的刀具和用于复合材料干切削加工的粉尘监控装置,以解决碳纤维蒙皮不能稳定获得问题的项目。“项目突破了

碳纤维蒙皮切边技术,提高了零件效率及质量,能有效提升企业核心竞争力。”该项目负责人介绍道。

F级重型燃气轮机燃烧室用弹性密封自主研发与应用、三自由度飞行员操纵装置的研制、城市轨道交通工程线路设计软件创新解决方案、锻压设备全流程数字化仿真方法开发……比赛中,一个个项目次第展开,纷纷彰显着大国创造力。

创造 提升生活水平

“我们西南石油田输气管理处管理着近5000公里的输气管线和300多座场站阀室,安全平稳输供气是我们的第一要务。作为抢险维修队伍的一员,我们的项目致力于确保管道安全检修、及时投运和安全平稳运行。”当今社会,天然气已经成为不可或缺

孝敬母亲 践行忠诚

——记旺苍县龙珠村第一书记何适



何适在农产品展销会上为贫困户推销土特产

带上“80后”,他心里踏实

2018年,龙珠村面临着十分严峻的脱贫攻坚任务,年底必须整村脱贫退出。为助龙珠村如期脱贫,帮扶单位——旺苍县科协选派有农村工作经验的何适驻村任第一书记。自此,他又一次启程踏上农村这块土地,挑起了脱贫攻坚重担。

沉下基层,肩挑重担。身为党员,把工作放在首位视为“忠”,把对父母的孝敬视为“孝”。自古以来,忠孝难两全。“到农村工作,吃住必须在村上,家中‘80后’母亲咋办?”何适陷入了沉思中。与在农村任教的妻子商议后,他决定带母亲到村上生活。然而,不管夫妻俩怎样做思想工作,老母亲因担心影响他始终不愿意跟着到村上。“您不是经常给我们讲,我们小的时候,你们劳动时总是把我们带到田间地头,因为不放心把我们单独留在家中。现在您老了,加之身体有病,我没法天天从村里回来照顾您,把您带到身边,我工作起来心里才踏实啊!”听了何适的这番话,母亲没再执拗,第二天一早就跟他到了龙珠村。

得知这件事后,何适的同事、村里的群众纷纷对他的孝心点赞。贫困户更是感动不已,都说:“如果不早日脱贫,真对不起他们母子俩。”

穿梭于山林沟壑,他无畏艰辛

“老张,又在喂鱼啊!你手不方便,我来帮你!”看到贫困户需要帮

助,何适立刻上前搭把手。“老王,你的菜籽可以收了,你一个人劳力不够,我给你组织抢救队。”看着满田黄灿灿的菜籽,何适立即给贫困户王朝义打电话……进驻龙珠村,何适每天穿梭于山林沟壑间,不厌其烦地重复演绎着这些画面。

然而,他虽把母亲带到了村上,母亲的桌上却随时摆满了方便面。龙珠村30户贫困户117个贫困人口脱贫、16户易地扶贫搬迁任务、4个生产队安全饮水工程的实施、200亩藤椒园区的建设、700平方米养牛场的建设、“1+6”党群公共服务中心的建设、集中安置点的建设、2公里户路的硬化、定期入户走访宣讲政策、四好村创建、农民夜校的授课、村党支部党建工作……冗繁的工作不容许何适有更多的时间照顾母亲,更别说天天给母亲做香甜可口的菜肴。

就这样日复一日,何适用脚步丈量着龙珠村这块贫瘠的土地,从未却步。

再难的问题,他从不绕道

刚到龙珠村,何适就遇到了一块“硬骨头”。龙珠村五社贫困户杨永海老两口年老体弱,儿孙又没在身边,因缺乏劳动力,家里的几亩土地种起来特别艰辛。且因各种原因,老两口对村上工作特别抵触。为了让老两口在脱贫路上不掉队,何适煞费苦心,坚持每周走访,与他拉家常,了解家庭困难,同时进行感恩教育,帮助解决各种难题。何适介绍,老两口家中电视机老化了,就积极协调给他们换了一台新电视机;房子破旧无法居住,就协调易地搬迁;播种时节,组织人员突击播种;抢收时,组织人员帮忙抢收……现在,只

要一看到何适的身影,老两口都会热情地打招呼,主动邀请他到家里坐坐。

如今,在何适的指导下,杨永海老两口除了种地,还养了一头猪,加上前胡、核桃等微庭园收入,已提前脱贫奔康。对此,同事赞叹道:“何适真是一个解决‘老大难’的高手啊!”“做贫困户的工作光讲政策是不够的,还要站到他们的立场思考问题,把他们当亲人,多交心谈心,关心他们的疾苦,帮助他们解决实际问题。同时,要坚决树立‘群众无小事’的观念,把群众的每一件事情都放在第一位、当做大事去抓,任何‘老大难’问题都能够迎刃而解。”何适欣慰地说。

工作中,面临繁重的帮扶任务,何适遇事不绕道,敢啃“硬骨头”,做到每月走访贫困户全覆盖,每季度走访非贫困户全覆盖。如今,他对每户贫困户家的情况了然于心,贫困户对他也称赞不已。今年7月,何适被麻英乡党委政府表彰为“2018年优秀第一书记”。

为拔尽穷根,他绞尽脑汁

何适深知,要拔尽穷根,必须下足绣花功夫。“如果只考虑短期脱贫并不难,要规划一个后劲足产业,确实需要绞尽脑汁。”何适如是说。驻村中,他白天忙着走村串户,晚上伏案奋笔,制定脱贫帮扶措施,规划产业发展方向,积极为村民寻找脱贫致富的门道。

龙珠村三社贫困户张登金是该

的能源。基于天然气漏气在焊接中的安全风险现象,中国石油西南油气田公司输气管理处创新小组王帅、崔嘉、彭科带来了“基于Triz理论的消除输气管道内漏气体对法兰焊接阻碍问题的应用研究”项目。项目展示中,王帅声音洪亮,自豪地介绍着自己的研究成果:“我们通过应用研究,设计出了一种天然气管道隔离装置来解决这一问题。该成果在页岩气首次下载的阀室、站场改造施工中现场应用,提高了作业安全,被列为中国石油一线创新成果展示项目。”

除了科技项目,大赛也有致力于用科技服务医疗的基础项目。老肯医疗科技股份有限公司带来的“基于设计思维和老年人跌倒保护装置”项目,立足老年人生活实际,从“跌倒前预警,跌倒后缓冲”两个方面出发,设计了便捷式防跌倒的装置并将装置运用于衣物中,其生活化、实用化的创意也让参赛选手耳目一新。

“今年的大赛涌现出了很多在创新方法运用、实践方面的优秀团队,他们是创新的中坚力量。我已经参加了两届的中国创新方法大赛,今年明显感受到选手们带来的创新成果更加丰富了、创新设计和实际生产也结合得更加紧密了。相比往届,带来的项目更加成熟。举办创新方法大赛,是对过去创新方法培训的大练兵,也促进了技术人员职业素养的提高。”大赛评委、四川大学机械工程学院副教授陶治如是说。

据悉,我省是全国首批“技术创新方法试点省”,近年来,通过创新方法企业行、地方师资队伍培养、一线创新人才培养、创新方法大赛等举措,四川创新方法在体系建设、推广应用、学术研究等领域已取得了丰硕成果。自2016年“中国创新方法大赛”举办以来,我省共推荐参加全国总决赛项目26个,取得大赛一等奖5项、二等奖9项、三等奖12项的优异成绩,其中“重型燃机高温合金叶片精密铸造工艺研发”项目还获得首届全国创新方法大赛擂台赛银奖。

(黄东方 本报记者 罗满郁)



中华人民共和国成立70周年
The 70th Anniversary of the Founding of
The People's Republic of China

近日,记者一行走进广元市旺苍县麻英乡龙珠村,只见清澈的杨老河自北向南将龙珠村一分为二,河谷两旁一幢幢小洋楼鳞次栉比,集中安置点、文化广场宽敞明亮,鱼塘、道路两旁随处可见猕猴桃、核桃、前胡等经济作物,曾经贫穷落后的龙珠村换了新颜。

到了村子,村民热情地打着招呼,个个脸上洋溢着幸福的笑容,纷纷感叹:“村里可喜的变化多亏了第一书记何适。更可敬的是,他还带着个‘80后’呢!”

科技助力
扶贫先锋

本版责编:廖梅 美编:乌梅