

# 高新技术比拼 成果转化对接 首届卓越工程师大赛半决赛举办

本报讯(记者 樊洁)智能重载仓储无人化技术、工厂数字化提升、新型绝热材料开发、车用燃料电池发动机测试技术……6月9日,首届卓越工程师大赛半决赛顺利举办,由全国各行业、各类型的工程师们组成的80支参赛团队会师中国·重庆人力资源服务产业园,展开了精彩的技术比拼。

## 展现高新技术 推动链条融合

据了解,首届卓越工程师大赛以“追求卓越,智创未来”为主题,大赛设揭榜攻坚赛、创新挑战赛两个赛道。前期初赛共有600多个团队参赛,分别来自北京、上海、广东、江苏、四川、山东、重庆等20个省市和香港特别行政区,以及美国、拉脱维亚两个国家。进入半决赛的项目主要围绕新一代信息技术、高端装备制造、新材料、新能源及智能网联汽车(含产业配套)、生物医药与大健康、现代农业与食品、节能环保、其他产业领域等8个专业领域开展。半决赛采取“10+10”模式进行路演,即参赛团队或个人路演介绍10分钟,评委专家提问10分钟。

根据揭榜攻坚赛和创新挑战赛两个不同赛道,评委专家从方案核心技术成熟度、方案技术指标与技术需求

的匹配度、经济社会价值及发展前景等维度开展了评选。经过一整天精彩的比拼,最终共有16个团队以优异成绩晋级决赛(决赛晋级名单详见大赛官网)。

“我们此次参赛的项目是‘天然气液化装置低温阀门国产化深冷球阀’,大赛给了我们一个很好的展示空间,同时能够与不同行业的工程师面对面进行学术交流,也是一个难得的学习锻炼机会。”来自高端装备制造领域的参赛选手李宏伟说,“这次经历对我们项目的发展及未来规划都有十分重要的意义,我们也希望借此机会向广大业内人士及相关上下游市场更好推广我们的项目及产品。”

“我曾在美国专注大数据领域研究多年,这次我们团队以‘车联网大数据应用平台开发及产业化’项目参赛,我们的技术在重庆某新能源汽车上已经得到了应用,希望通过此次比赛能够更好地将我们的项目及技术团队进行推广。”新一代信息技术领域参赛选手程杰表示。

值得一提的是,在比赛现场不仅有参赛选手、评委专家、行业主管部门工作人员,还有来自市招商部门、投融资机构、金融机构、创业孵化机构、龙头企业的代表现场观摩、考察项目,助力创新链产业链资金链人才

链进一步融合。

## 政府机构搭台 成果转化对接

作为首届卓越工程师大赛半决赛的亮点议程,成果转化对接活动架起了一座政府、人才、企业、市场的对接之桥。

在活动现场,来自市科技局的相关负责人就科技成果转化有关政策进行了宣讲;市经济信息委相关负责人则解读了重庆市产业发展的相关政策;北碚区委区政府的相关负责人对北碚区及相关产业扶持政策进行了介绍;两江基金委作为金融机构代表对两江基金体系及项目选择方式等进行了分享;市人力社保局的相关负责人就重庆市卓越工程师培养集聚行动计划政策进行了说明。随后,电力调的人工智能解决方案等成果转化申报项目代表进行了路演展示。

“有激烈比拼,更有贴心服务,首届卓越工程师大赛让我印象深刻。”来自哈尔滨工业大学重庆研究院的许邦斌说道,“更重要的是在成果转化对接现场,已经有2-3家机构向我们表示了下一步的合作意向。”

据介绍,此次成果转化对接活动共有70余家创投机构、研发合作单位,近20名技术经纪人报名参加。截至目前,大赛共有201个项目达成成果

转化协议,项目涉及金额26.6亿元。

## 发现投资前景 助力产业发展

“这次来观摩半决赛,能够近距离聆听这么多优秀工程师的科研成果介绍,不仅是一次很好的学习机会,对我们来说更是寻找优秀项目、优秀合作伙伴的好机会。”南眼科技(重庆)有限公司的负责人刘继中说道。

“我们主要想了解新材料和高端装备制造领域的最新技术,从中寻找一些有前景的可投资项目,目前比较看好航空航天新型增材制造用电池材料和面向受限环境的机器人移动平台项目。”吉林大学重庆研究院产学研合作中心主任朱雄在成果转化对接活动现场说。

“通过举办赛事活动,解决一批难题、落地一批项目、引进一批人才,实现以赛引才、以赛促研、以赛兴业是我们的目标也是我们努力的方向。”卓越工程师大赛办公室相关负责人介绍,“下一步,我们将继续推动产学研深度融合和成果转移转化,围绕‘33618’现代制造业集群体系,努力建设一支具有突出技术创新能力、善于解决复杂问题的卓越工程师队伍。”

据悉,首届卓越工程师大赛决赛将于6月16日举办。

# 我市首单中欧班列区块链电子提单 融资业务落地

本报讯(记者 胡亚亚)近日,重庆国际物流枢纽园区企业渝新欧公司成功落地首单区块链电子提单融资业务,标志着我市中欧班列跨境物流单证物权凭证功能融资模式取得又一重大突破。

据悉,重庆是全国中欧班列铁路物权凭证试点城市。此票国际铁路联运电子提单,基于合作银行的区块链电子提单系统,由渝新欧公司直接签发,并通过系统流转至收货人,收货人无需任何担保抵押,凭借该电子提单即可顺利完成融资贷款,全程无纸化操作,具备可视化、可控化、可溯化等优点。

近年来,这条大通道规模不断拓展,运行质量持续提升。在新发展格局下如何创新赋能、提质增效,成为渝新

欧当下急需解决的课题。供应链金融创新,便是突破口之一。

该票电子提单从签发到流转再到融资批付,全程用时不到2天,进口客商的资金周转率、供应链管理效率及控货能力得到大幅提升,运营风险进一步降低。

值得一提的是,此次铁路电子提单融资模式主要为“站到站”,可复制、可推广,易形成标准化产品。而由“站到站”铁路提单融资拓展到“仓到仓”,则是行业未来的发展方向,一旦形成模式,将为跨境物流行业铁路电子提单的复制运用带来变革。

“后续,中欧班列将持续推动多跨场景建设,围绕‘区块链+供应链’金融创新技术应用,进一步提升物流金融服务能力。”渝新欧公司相关负责人表示。

# 长安汽车新能源动力体验季在川渝开启

本报讯(记者 谢力)近日,长安汽车新能源高能动力体验季在重庆启动,包括UNI-V 智电iDD、欧尚Z6 智电iDD在内的多款新能源车型集体亮相。

记者在现场看到,本次活动设置了“超级趣享”“超级智驾”与“超级热购”三大体验空间,其中“超级智驾空间”有“百米加速”“颠簸路”“回弯弯S弯”“涉水路面”“障碍倒车”五大专业试驾科目,可以对智电iDD系列车型的各项智驾性能进行体验。

据了解,从6月初开始,长安新能源高能动力体验季在成都同步开启,展示长安汽车在新能源领域的最新成果。

长安汽车动力研究院副总经理蒋平称,智电iDD混动系统全速域强大的动力输出,为开发匹配提供了有效的支撑。下一步长安汽车将以“油电同价”的策略,加速新能源技术的全民普及。

目前长安汽车已经在重庆地区布局了32家销售门店,在售车型覆盖SUV与轿车,涵盖混动、纯电等多种动力形式,能够满足用户的多元用车需求。

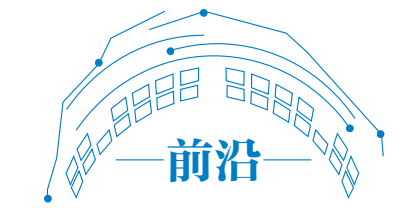
值得一提的是,长安汽车将快速推进新能源板块发展,2025年新能源销量将达到120万辆,占比40%。2030年将达到240万辆,占比达到60%。

# 中国科研人员研发出新型多孔光催化剂

新华社电(记者 周畅)特种高分子材料广泛应用于能源电子、医疗健康、建筑材料等领域,其主要采用传统制备手段生产,能耗大、环保性较差。记者日前从合肥工业大学获悉,该校科研团队在全光谱催化大规模原子转移自由基聚合方向取得新进展,实现了特种高分子材料太阳光聚合生产,相关成果近期在线发表于国际学术期刊《自然·通讯》。

对标国家“双碳”战略和产业实际需求,合肥工业大学化学与化工学院科研团队与华中科技大学合作,采用三苯基磺等原材料,制备了新型多孔光催化剂,实现了高效光催化聚合,可直接采用太阳光生产特种高分子材料。

实验数据表明,该成果可在波长450至940纳米范围内进行高效光催化聚合,覆盖了从蓝光到红外光波段,所需光强低,且不受多云等天气影响。该成果具有超高光催化效率,多种单体转化率超



99%。聚合物分子量可控,结构控制性能优异,可合成多种特种高分子材料。

“采用这一新型催化剂生产的特种高分子材料,其分散度低于1.10,对功能性无机纳米颗粒等材料具有优异的均匀分散效果,可大幅提升相关纳米及复合材料的外观和性能,对提升我国同类产品的核心竞争力具有重要意义。”合肥工业大学化学与化工学院科研团队负责人何涛教授说,这种催化剂无毒,且在聚合物产物中无残留并可回收重复使用,具有能耗成本低、生产安全环保等优点,已具备实际意义的工业化生产潜力。

# 城口：“家门口工坊” 助力百姓就业增收

5月30日,在城口县沿河乡服装加工坊,村民在进行服装加工。

今年以来,城口县沿河乡积极引导劳动密集型企业在乡村开设“家门口的工坊”,实行“培训+订单+就业”的运营模式,既解决了企业用工不足的问题,又方便群众在家门口就业增收,实现挣钱顾家“两不误”,同时解决农村留守、社区治理等问题。目前,沿河乡服装加工坊吸纳村民就业40余人,人均月增收1500至2500元。

新华社记者 黄伟 摄



# 重庆市青年科技领军人才巡礼 系列报道



□记者 于金可

他深入农村与农民一道开展水稻育种调研,他往来于海南重庆南繁基地获取水稻培育数据,他驻村担任村第一书记带领农民实施科学种植……他就是重庆市农业科学院特色作物研究所副所长、重庆市委办公厅乡村振兴帮扶集团驻酉阳县龙潭镇柳岭村第一书记姚雄。

“我始终坚信,只有通过不断学习,不断汲取新知识,才能在农业领域中实现理想,在科研上有所突破。”近日,姚雄在接受采访时说。

爱农、学农、从农,用知识实现农业强、农村美和农民富。多年来,姚雄主要从事水稻栽培耕作及育种研究,先后在高温伏旱区高品质杂交水稻选育、耐高温伏旱区优质杂交水稻选育等取得了突出成果,获得多项国家专利授权,多次受到表彰。

## 坚定从事农业信念 打牢服务三农坚实基础

“我生在农村,长在农村,每天都要在山林之间穿梭。”姚雄说,他出生在四川省资中县的一个山区小村,从小就对农业、农村和农民有着深厚的感情。“大学时,我报考了四川农业大学。当我得知有保研机会的时候,尽管当时家里人极其反对,我还是义无反顾地选择了攻读水稻专业研究生。”

“我一点也不后悔自己做的这个决定。”姚雄介绍,2010年博士毕业后,他奔着对美丽山城的向往,怀着对巴渝水稻种植业的热爱与无限憧憬,毅然放弃了到广东农业高校任教的机会,只身前往重庆市农业科学院—西南大学博士后科研工作站开始了他的职业生涯。

2008年,姚雄在四川农业大学攻读博士期间,作为试验技术负责人之一,在扬州大学、南京农业大学、四川农

# 姚雄： 用智慧构筑农业振兴之路

业大学专家、教授的指导下,在成都市郫县古城镇花牌坊村民黄观成的2.4亩责任田中实施了水稻超高产栽培试验。9月3日,当四川省科技厅主持并邀请有关专家对试验田进行全田机收测产,一个振奋的消息迅速传开:试验田水稻亩产847.43千克,远远超过成都当时水稻最高纪录。

“2008年是我求学生涯中非常难忘的一年。”姚雄回忆道,“那年5·12大地震对郫县的水稻生产造成了较大的影响,我的试验田灌溉渠道等农业基础设施受损、育秧栽插计划完全被打乱,大面积水稻栽插较往年延后一周以上。”为确保丰收,姚雄和课题组老师、同学以及郫县当地群众干部等,在灾后第一时间成立科技指导和生产自救突击工作组抢种抢收,加强灾后水稻生产应急技术研究与应用,并取得了多项技术突破,建立了水稻科技成果转化新机制,为灾后水稻丰收提供了强有力的保障。

## 专注水稻培育研究 大力提升重庆稻米品质

年复一年,日复一日,姚雄用脚步丈量着水稻田,用汗水浇灌着水稻苗,用翔实的科学数据记录着巴渝大地上水稻的蜕变过程。

“从山区走出来学农业知识,学成后就要回到山区去应用。”这是姚雄说到做到的誓言。工作13年来,从重庆到海南;从春种到秋收;从实验室到试验田,一摞摞被翻起了毛边的科研记录本,一袋袋摆放整齐的水稻种子和一叠叠荣誉证书见证了姚雄的成长和他即将逝去的青春。

姚雄是一位在水稻产业一线从事调查研究的科研人员,为了专注科研方向,找准产业瓶颈,他专选了品种和技术这两个核心领域的科技开发,带头进

行绿色高品质水稻种质资源、突破性品种和种植技术的创新工作。通过努力,他有效解决了水稻产业链短、价值链低、供给链窄等难题。

“在这漫长的时间里,我也培育了优质香型水稻亲本渝香813A等4个品种,研发了18个优质专用水稻新品种,如渝糯653、渝香优8133,并制定了9项重庆市地方标准。”姚雄说。

姚雄在水稻领域提出了许多创新概念和新技术。他实现了中稻(再生稻)精确高效施肥,发明了香型优质杂交水稻保优方法,并构建了高品质杂交水稻保优技术体系。他还系统研究了弱光、倒伏等逆境对水稻生理生态的影响及调控,并集成了以稀植、调氮、化控为核心的中稻(再生稻)丰产高效栽培模式。他研究了重庆单季水稻的养分吸收利用规律,提出了重庆地区高产优质水稻精确定量群体起点技术及栽培技术模式。

## 做好科技特派员 带领村民实施乡村振兴

一路汗水,一路收获。作为一名青年科技工作者,姚雄长期活跃在农业生产一线,争当科技排头兵,促进成果在永川、荣昌、大足、云阳、南川、黔江等区县的龙头企业、种粮大户,特别是青年农场主中应用,穿梭在高山云间的稻田,因地制宜指导发展高品质、好价钱、多用途的水稻产业,巩固脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接。

“2014年,我作为重庆市科技特派员开始在云阳县双土镇坪东村开展定点帮扶工作,并担任云阳县水稻专家大院的首席专家,一直到去年结束这项工作。”姚雄说,在过去的9年里,他经常穿梭在高山和稻田之间,致力于研究和示范“天生云阳”贡米专用品种和技术。2020年,经过第三方评价,由姚雄指导的云阳大阳贡米和坪东贡米在食

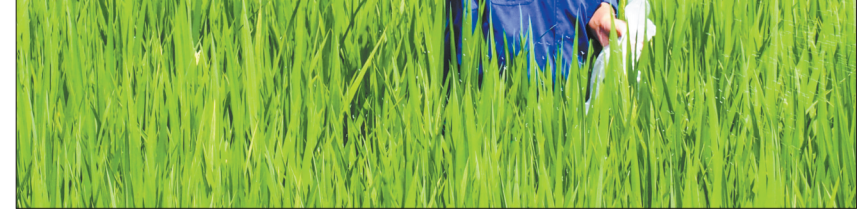
味口感方面的总体评分为81.4~89.4分,平均分比对照组提高了3.3分。经过一年的努力,姚雄以重庆市农科院培育的高品质绿色优质稻品种“渝香203”为原料生产的云阳大阳贡米和坪东贡米,双双荣膺“三峡杯重庆十大好吃大米”称号,“连续9年的辛勤付出赢得了当地人民群众和社会各界的认可,这段经历很奇妙,像是做了一场梦。”他说道。姚雄多次被评为重庆市优秀科技特派员,通过实际行动诠释了重庆农村和科技特派员的使命担当。

姚雄在接受云阳双土镇坪东村的定点帮扶工作的同时,从2016年到2020年,又作为重庆粮油生产指导专家,为黔江马喇湖贡米产业提供对口服务。这5年他累计开展了70多次帮扶服务,驻村时间超过200天,行程总里程超过9万公里,引进了18个试验水稻新品种,推广了12项新技术,解决了26个技术难题。

在姚雄和团队的不懈努力下,黔江马喇湖贡米于2019年通过国家绿色食品认证,入选第二批全国名特优新农产品名录,获得国家农产品地理标志商标、新华社民族品牌工程·未来之星、重庆名牌农产品等称号,贡米核心产地马喇镇杉树村入选重庆市“一村一品”示范村。而后,黔江马喇湖贡米荣获第十九届中国西部(重庆)国际农产品交易会“最受市场欢迎农产品”、第二十届中国绿色食品博览会金奖以及全国2020十大潜力大米品牌等荣誉,成功打造了重庆贡米品牌。

在农业领域,姚雄展现了对农业的热爱和执着追求。“爱农、学农、从农”对于姚雄而言不仅是一种工作态度,更是一种责任和使命。这句话凝聚了他对知识的渴求和对农业事业的信心。他的坚定信念激励着他不断追求进步,为农业科技创新和实践贡献自己的力量。

姚雄表示,接下来,他将进一步带领团队立足重庆水稻生产立地条件和产业发展需求,开展优异水稻种质鉴定、发掘与创制,优质高效、绿色轻简水稻新品种培育以及新技术创新等研究,促进水稻新成果在重庆及南方稻区的高值化应用。



姚雄在试验田里给水稻施肥。

(受访者供图)