

# “鲲鹏”展翅 助力成都打造万亿级电子信息产业

■ 叶燕 邹悦 袁蕾

记者从成都市经信局获悉,为成都打造万亿级电子信息产业,成都市工业经济工作领导小组印发了《关于加快培育发展鲲鹏产业工作方案的通知》(以下简称《通知》)。

《通知》明确,成都将在2025年让鲲鹏产业规模超过500亿元,成为全国领先的鲲鹏软件生态基地、鲲鹏硬件制造基地和鲲鹏应用示范基地。同时,在整机、核心部件、基础软件、行业应用软件等4个领域分别培育3~5家骨干企业,并培育不少于300家配套合作企业。

## 建鲲鹏生态产业园及硬件专区

记者在《通知》中发现了成都在电子信息产业的新进展——鲲鹏生态产业园以及鲲鹏硬件专区。

鲲鹏处理器是ARM体系架构的中央处理器(CPU)。鲲鹏产业涵盖以鲲鹏处理器为核心的软硬件产品研发、生产、应用及服务各个环节。当前,新一代信息技术正加快创新演进,积极培育发展鲲鹏产业对成都打造万亿级电子信息产业,加快构建“5+5+1”高质量现代产业体系具有重要意义。在刚刚举行的2020年成都市首场重大产业化项目集中签约中,华为将在成都建设总投资超过10亿元的华为鲲鹏整机制造总部项目。

据悉,鲲鹏生态产业园是在成都天府新区打造100万平方米的产业园,构建鲲鹏生



态集聚区,软硬件适配基地。鲲鹏硬件专区则重点在成都高新区、双流区发展鲲鹏硬件制造产线,优先布局服务器、计算机终端或存储系统等整机制造;加快引进网卡、显卡、RAID卡、主板等配套部件制造,积极发展鲲鹏相关芯片流片代工;积极拓展NAND、芯片封装、显示屏等领域的制造优势。

## 挂牌成立“鲲鹏天府实验室”

为建设鲲鹏公共服务平台,成都还将挂牌成立“鲲鹏天府实验室”。入驻专家团队,提供测试环境、设计测试流程,测试工具链、测试服务等,开展标准化认证服务。

成都还将通过开发鲲鹏系列培训课程,形成鲲鹏职业认证体系,建设鲲鹏孵化平台,建设投运“鲲鹏数据中心”,面向重点领域提供高效率、高可靠性的数字基础设施与充足算力保障。

# “小蘑菇”铺就产业扶贫路 自贡自流井区蘑菇产业积极拓展川南市场

■ 尚永高 刘莉 刘恪生

4月16日,自贡市自流井区飞龙峡镇星星村六组的舒平正在地里给蘑菇喷水,细心检查蘑菇的长势。正是靠着蘑菇产业的带动,舒平已经实现脱贫,一家人过上了幸福生活。

近年来,自流井区充分发挥商会会员企业作用,以“小蘑菇”带领贫困户鼓起腰包,走出产业扶贫的新路径。全区多家商会会员大力发展蘑菇产业,年销售收入超1000万元,带动20余户贫困户实现稳定高质量脱贫。

## 从贫困户到年入近4万元

“过去,我们一家三口就我一人打点零工,入不敷出。幸好有了这份管理蘑菇的工作,一年有近4万元收入。”50多岁的舒平说,“2018年8月开始,我在自流井区农团食用菌专业合作社务工,每个月有3000多元收入,很满足了。”

# 四川省唯一 成都青白江先进材料产业功能区上榜“国家五星级”

4月18日,工业和信息化部通报最新出炉的国家新型工业化产业示范基地五星级名单,全国30个示范基地上榜。成都青白江先进材料产业功能区成为四川省唯一上榜示范基地。

国家新型工业化产业示范基地是我国制造业集聚发展的重要载体和制造强国建设的支撑力量。为推动示范基地不断提升发展水平,工业和信息化部组织开展了2019年质量评价工作,形成对全国381家示范基地发展质量评价结果,以一星—五星体现,星级越高表示发展质量越好。2014年,国家工信部授牌国家新型工业化产业示范基地(绿色建材·成都青白江)至今,2018年获评四

星,2020年获评五星,成都青白江先进材料产业功能区6年时间完成五星级跨越,发展成果再次得到国家工信部充分认可。

绿色建材作为成都青白江先进材料产业功能区主导产业之一,重点发展适应和满足绿色建筑及建筑工业化发展要求的产品体系,主要包括绿色建筑全产业链产品和绿色基建工程材料两大板块,并与高端制造业新材料板块协同发展,成为青白江传统建材产业转型升级的突破口和未来绿色经济重要引领。目前,该功能区拥有中国建材、中国巨石、中国重汽、台嘉电子、天马轴承等各类企业1700余家,形成高性能纤维及复合材料、新型金属材料、绿色建材、智能制造

## 优秀人才创新创业带动

一个小小的蘑菇产业,竟然做得有声有色,究竟是如何办到的?据了解,自流井区的蘑菇产业通过优秀农村人才创新创业带动,积极开发外部市场,拓展发展空间,强品牌、

为培育鲲鹏先进产业集群,成都将绘制《鲲鹏产业链全景图》,针对产业链关键环节培育应用开发、芯片设计、部件制造等相关企业,打造一批骨干型、平台型以及专、精、特、新型企业。

同时,成都还将制定《鲲鹏产业招商地图》,按图索骥,精准招商,强链补链,构建高质量产业链。

## 拟增设鲲鹏有关专业课程

《通知》强调,成都将在政务、教育、医疗、电力、交通、金融、城管、公安、园区等9大领域培育不少于10家整体解决方案供应商,分别推出5~10项应用示范整体解决方案,发布成熟解决方案超过60项。

比如,准备在有条件的院校增设鲲鹏有关专业课程,数量不少于20家;在有条件的培训(实习)基地开展鲲鹏有关培训(实习),数量不少于5家。

除了硬件、软件技术以及相关产品的革新,《通知》还着重强调,要大力发展鲲鹏与九大应用场景的联动,包括鲲鹏+政务、鲲鹏+公安、鲲鹏+医疗、鲲鹏+交通、鲲鹏+园区、鲲鹏+电力、鲲鹏+金融、鲲鹏+城管、鲲鹏+教育。

比如,鲲鹏+医疗场景将鼓励依托鲲鹏底座完善全员人口、电子健康档案、电子病历等数据库建设,同时支持应用鲲鹏技术开展市民健康信息平台、医疗保障信息平台和医院信息化系统建设。

## 攀钢建成国内首条 钒氮合金数字化生产线

近日,攀钢集团钒钛资源股份有限公司(简称“攀钢钒业”)攀枝花钒厂“钒氮合金两化融合示范线建设”项目落成。这是国内首条钒氮合金数字化生产线。

数字化的应用,让钒氮合金生产线的作业模式和生产环境发生了巨大变化。“以前我们在钒氮合金生产过程中,靠人工进行上卸料、配料、物料倒运和包装等操作,劳动强度大,且易产生产品成分波动和扬尘等问题。现在,工作人员在集成控制室中就能清晰掌握现场生产过程中的重要控制参数变化和物料转运情况。”钒氮合金作业区白班副作业区长赵基树说,数字化生产线能够及时发现设备故障,生产作业效率得到明显提升,现场作业环境也得到了极大改善。

另外,基地还拥有“印把山”和“狸狐洞”两个商标,取得了“平菇、香菇”两个绿色食品认证,正在开展双孢菇、羊肚菌绿色食品认证申报。成功开发羊肚菌等高端产品,实现高、中、低端产品并举,满足多元市场需求,经济效益稳步提升。

同时,三家企业深化横向联合,坚持多元化市场战略,立足自贡当地市场,积极拓展海外市场,成功抢占宜宾、内江市场,并积极依托商会、供销系统等相关平台发展省外线上线下市场,为进一步“大生产规模创造条件。

记者了解到,2019年,该功能区实现新增科技型企业27家,高新技术产值达259亿元,申请各类发明专利1500余件,技术合同交易额达57.9亿元。搭建校企地创新合作平台,建成院士工作站5个、技术创新平台25个。成功引入中国材料科学院成都创新工作站,成都先进材料产业金属材料产业技术研究院建成4个重点实验室,成功举办第二届成都先进材料产业技术成果交易会,完成产业供需匹配83项。

(戴璐岭)

# 阿里云3年投资 新基建2000亿元 四川是布局重点

4月20日,记者从阿里云获悉,阿里云未来3年将投资2000亿元用于新基建。四川是此次投资的重点布局地区。

据介绍,2000亿投资将主要用于云操作系统、服务器、芯片、网络等重大核心技术研发攻坚和面向未来的数据中心建设。投资的重点则布局在中西部、粤港澳、长三角、京津冀等数字经济发达地区。

目前,阿里云已在四川多个州市落地工业大脑、智慧交通、城市管理、文旅融合等合作项目。“新基建布局上,传统项目的升级和新型平台的打造,都将是我们在四川落地的重点。”阿里云相关负责人说。

据悉,飞天操作系统、大计算系统集群等核心自研技术,将在云数据中心大规模部署。其中部分成果有望在四川率先落地。(唐泽文)

# 我国首套10兆瓦 海上风电叶片发运

记者从中国东方电气集团获悉,该公司自主研发的国内首套10兆瓦海上风电叶片,于4月20日上午从东方电气天津叶片制造基地发运,前往福建兴化湾二期风电场。

当日发运的B900A型叶片是我国首款10兆瓦功率等级风电叶片,具有完全自主知识产权。叶片单支长度90米,具有气动性能优异、载荷低、可靠性高、综合性能好等特点。

据悉,B900A型叶片的研发制造历时两年多。通过相关的认证和试验后,首套三支叶片正式下线,意味着10兆瓦海上风电叶片进入量产阶段。

发往兴化湾后,这套叶片将配套同样由东方电气自主研发的10兆瓦海上风电机组安装在兴化湾二期风电场。据测算,在年平均10米/秒风速条件下,一台机组每年可输出4000万千瓦时清洁电能,约可减少燃煤消耗1.3万吨、减少二氧化碳排放3.5万吨。(杨迪)

# 工业提档 攀钢建成国内首条 钒氮合金数字化生产线

近日,攀钢集团钒钛资源股份有限公司(简称“攀钢钒业”)攀枝花钒厂“钒氮合金两化融合示范线建设”项目落成。这是国内首条钒氮合金数字化生产线。

数字化的应用,让钒氮合金生产线的作业模式和生产环境发生了巨大变化。“以前我们在钒氮合金生产过程中,靠人工进行上卸料、配料、物料倒运和包装等操作,劳动强度大,且易产生产品成分波动和扬尘等问题。现在,工作人员在集成控制室中就能清晰掌握现场生产过程中的重要控制参数变化和物料转运情况。”钒氮合金作业区白班副作业区长赵基树说,数字化生产线能够及时发现设备故障,生产作业效率得到明显提升,现场作业环境也得到了极大改善。(孟祥林 唐子晴)

# 四川省重点实验室新增5家 总数达121家

开发国内领先的燃料电池、研究灾害急危重症护理……四川省新增一批前沿科技研究平台。4月15日省科技厅透露,四川省新建认定5家省重点实验室。目前,四川省重点实验室总数达121家。

这5家重点实验室分别是:护理学四川省重点实验室,主要围绕全生命周期慢性病护理、智能护理等方向开展研究;敏捷智能计算四川省重点实验室,专注于解决传统云计算中心和超级计算平台难以适应特定行业复杂的工作环境等问题;厅市共建智能终端四川省重点实验室,聚焦大规模低时延数据传输等课题;厅市共建中枢神经系统药物四川省重点实验室,聚焦于中枢神经系统药物方面的研究;长寿燃料电池四川省重点实验室,专注于燃料电池技术的研究与开发。(熊筱伟)

# 国网今年拟在川建设 105座电动汽车充电站

国网四川省电力公司16日宣布,今年将在四川投资8000余万元加速电动汽车充电设施建设,拟建成电动汽车充电站105座,建成充电桩约2000个。

其中,105座充电站包括公交站3座、高速快充站15座、城市公用站33座、小区充电站40座、专用站14座。

“电动汽车充电设施属于典型的‘新基建’。它的提速建设将促进新能源汽车产业发展,促进绿色发展。”国网四川省电力公司营销部副主任唐勇说。

国网四川省电力公司还推出了5项措施,全面推进充电设施建设。其中包括推进成都天府国际机场、成都双流国际机场、G5京昆高速、318国道四川段等点位(路段)的充电设施项目建设进度,延伸充电服务网络。

根据四川省近日出台的《新能源与智能汽车产业2020年度工作要点》,该省今年将力争实现新能源汽车产量同比增长10%,新能源汽车累计推广应用达12万辆。(杨迪)

# 打破地方保护 消除行政垄断 四川出台10条措施 支持食品产业发展

鼓励网络订餐,在线下单,统一配送,支持符合条件的大型餐饮企业在确保安全的情况下开展餐车服务;统一全省食品生产许可工作平台;6月底前完成全省妨碍统一市场和公平竞争的政策措施清理;开展健康消费惠民活动,支持各地举办美食节等促销活动……4月20日,四川省市场监督管理局印发《支持食品产业健康发展的若干措施(试行)》,提出10条“硬核”措施,全面应对疫情对当前经济运行带来的冲击和影响,大力支持全省食品产业持续健康发展。

优化政务服务和帮助企业纾困解难是《若干措施》的重点。记者了解到,四川将统一全省食品生产许可工作平台,进一步优化和简化审批流程,推广实行食品生产许可全程网上办理和电子证书管理。对符合条件的连锁企业实行承诺审批制,新开办连锁店可先核发经营许可证,后组织现场核查。优化保健食品品种备案程序,缩短备案时间,备案材料符合要求的“当即备案、当场发号、当日公告”。食品连锁经营企业可按总店规格,在全省范围内统一价格标签。同时,推动餐饮企业创新经营方式,鼓励网络订餐,在线下单,统一配送,支持大型连锁餐饮企业办理具有自身传统特点的预包装食品生产许可证。在重大公共卫生事件期间,支持符合条件的大型餐饮企业在确保安全的情况下开展餐车服务。

为维护公平竞争市场秩序,四川还将在今年6月底前完成全省妨碍统一市场和公平竞争的政策措施清理,打破地方保护,消除行政垄断。清理废除妨碍中小食品企业公平竞争的政策措施,依法制止和纠正滥用行政权力排除、限制中小企业公平竞争行为。严格市场秩序监管,严厉打击食品生产经营领域的市场价格违法、产品假冒伪劣、知识产权侵权假冒、不正当竞争和广告违法行为,坚决铲除“劣币驱逐良币”的土壤。深入开展保健食品“五进”科普宣传活动,帮助公众提升识别辨别能力,正确认知保健食品,明白放心消费。(李彦琴)

# 智慧防疫助力经济复兴 茂县人民政府、大陆希望集团举行联合科技抗疫签字仪式

4月16日,茂县人民政府与大陆希望集团在四川阿坝州茂县人民医院举行“智慧防疫助力经济复兴”的联合科技抗疫签字仪式。

茂县人民政府副县长唐小洪在致辞中表示,在社会各界的大力支持下,茂县始终把人民群众生命安全和身体健康放在第一位,按照“坚定信心、同舟共济、科学防治、精准施策”的要求切实做好各项防疫工作,此次携手大陆希望集团,运用智慧科技精准防疫,助力医院、酒店、学校等复工复产复学,助力经济复兴。为茂县更高效、更精准地统筹推进疫情防控工作和经济社会发展奠定了重要基础、提供了坚强的保障,也体现了大陆希望集团的社会担当和对茂县人民的深情厚谊。

中共茂县委副书记、县长唐远益,茂县副县长唐小洪,茂县卫生健康局局长唐莉萍,茂县教育局局长谭平,茂县疾控中心主任张前鸿,大陆希望集团副总裁刘海燕,大陆希望集团企业管理部部长王华,四川希望深蓝能源化工有限公司总经理程文钊等领导和嘉宾



茂县人民政府、大陆希望集团举行联合科技抗疫签字仪式

出席并共同见证了签字仪式。希望集团始创于1982年,由刘永言、刘永行、陈育新、刘永好四兄弟共同创建。先后被国家工商行政管理局等权威机构评为“中国500家最大私营企业第一名”、“中国民营科技企业技术投入百强第一名”、“中国最大私营制造企业百强第一名”,成为中国民营企业的一面旗帜。希望集团董事长刘永言、大陆希望集团董事长刘永言先生毕业于电子科技

大学,是集团首席科学家,拥有能源、化工、电力、电子、机械等领域的发明专利、实用新型专利以及专有技术近千项。在疫情期间,集团旗下五家企业依托现有技术优势和产业基础,组织国内外专家组成的科研团队,整合资源,进行技术攻关,及时高效推出了全系列“智慧抗疫系统解决方案”。该系统解决方案主要包括适用于有中央空调使用场所的“绿色环境”(中央空调防疫系统)、没有中央空调

应用场所的“健康生活”(毒菌克星空气净化卫士)和“居家抗疫”(疫光宝盒),无接触服务应用场景的“智能防疫”(智慧防疫机器人)及个人日常护理用的“抗疫用品”(竹纤维抗菌健康礼包)五大系列科技防疫产品。从生产到生活,从公共卫生智慧防疫到个人防护,力求全方位覆盖,以科技力量助力社会各企事业单位和家庭实现智慧抗疫,精准防控。

大陆希望集团相关负责人在签字仪式后接受采访时表示,为了响应国家助力少数民族地区发展,贯彻落实西部大开发方针,大陆希望集团从2004年开始便到茂县兴办企业,并与茂县人民建立起了深厚的友谊,将集团核心产业之一的能源化工板块放在了茂县,目前在茂县已有8家企业,集团很关心茂县在新冠疫情下的复工复产复学,也希望茂县的社会经济秩序早日恢复。此次为茂县带来的系列智能防疫产品将会助力茂县科学防疫,有序复工。(张丽萍)