

莫干山院士之家:打造人才强磁场

坐落于风景秀丽的湖州德清莫干山麓,莫干山院士之家作为全省首批八家“浙江院士之家”之一,也是湖州唯一一个,自建家以来,通过举办学术研讨、开展决策咨询、服务项目引进等多种形式,吸引了众多院士专家来德清开展科研合作和成果转化,为该县产业发展提供了强大的智力支持,展现了“浙江院士之家”这一人才高地的强大磁吸效应。

打造科技创新策源地 为院士项目落地提供“最优解”

2023年11月10日,部省共建莫干山地信实验室在德清地理信息小镇挂牌成立。自然资源部部长王广华、浙江省省长王浩出席并共同为莫干山地信实验室揭牌。

“德清政府对人才的重视和对科研工作的大力支持力度,让我们深受感动,也更加坚定了我们扎根德清、潜心科研的决心。”身为实验室主任的中国工程院院士陈军如是说。在莫干山院士之家的“保姆式”服务下,2024年2月27日,陈军及夫人拎包入住住地信小镇人才公寓,常驻德清领衔开展实验室工作。

2024年2月26日,零磁装备项目、光腾激光技术项目、国器传感技术项目、晟泰新材料项目正式进驻莫干山高新区国际地信城。这标志着由莫干山院士之家服务跟踪近两年,最终落地德清的“地球磁场模拟与重大监测”项目实质性运行,该项目由中国工程院院士房建成领衔。去年8月,浙江莫干山地磁大科学装置研究院在德清注册成立,目前已入驻创新园C3、C4、C8。约6000平方米过渡空间,为了加快装修进程,科技园一期2号楼5层、10层、11层和3号楼食堂先行装修,1、2号楼其他楼层预计在年底前实现科研团队全部入驻。科技园一期3至5号楼预计2025年1月25日完成办公区的装修,2025年4月底完成实验室的装修并达到入驻条件。

德清县科协主席陈海建表示:“德清通过在全省率先制定出台院士之家运行管理办法,把院士之家建设纳入全县人才新政支撑体系,落实院士莫干山民宿体验政策,给予院士专家工作站建站单位30万~100万元政策性资助,围绕杭州城西科创大走廊北翼中心建设制定出台人才活动奖补、全国C类以上人才莫干山民宿体验两个实施细则,创新实施美丽湖州四季看变化院士专属服务等一系列举措,为引聚院士专家高端人才提供了有力保障。”仅今年以来,莫干山院士之家就接待中国“两院”院士达60余人次。

构建科技创新服务大体系 为人才引育留用打造“大场景”

300人规模的研发团队,硕博比例高达75%。据了解,浙江莫干山地磁大科学装置研究院科研人员已逐步入驻,并大规模开展地磁领域科研人员和技术开发人员招聘工作。截至8月23日,已



发offer343人,达成入职意向211人(其中博士12人,硕士150人),根据计划,目标1至2年内引进500名,未来将汇聚2000至3000名创新人才,逐步建成高水平人才高地。

“院士专家选择德清,是因为这里拥有良好的科研环境、产业基础和人才政策。同样人才也会被院所吸引,集聚德清。”研究院负责人在接受采访时表示。

近年来,德清全力构建院士之家服务园区(平台)和产业、院士专家工作站服务龙头骨干企业、博士创新站服务中小企业的“一家三站”立体式科技创新服务体系。建家以来,累计建成院士专家工作站25家、博士创新站26家,院士及专家团队累计帮助企业认定省市级新产品116个、获得授权专利147个、制定技术标准94项、获市级以上科技奖项24个。

集聚产业发展最大势能 为战略性新兴产业发展营造“好生态”

车联网2.0、低空经济……在数字化的时代浪潮中,地理信息产业已不再局限于专业的测绘领域,更多呈现出“地信+”的姿态,为传统产业转型升级注入新动能。走进德清地信小镇,一幢名为“车联网大厦”的建筑格外醒目。这里聚集了文远知行、斯年智驾、车路通科技、蘑菇车联、云创智行等一大批车联网企业,他们以地理信息技术为支撑,赋能自动驾驶、智慧交通等领域快速发展。

“我们将北京总部搬到了德清,就是看中了这

里蓬勃发展的地理信息产业和优越的人才环境。”斯年智驾相关负责人告诉记者,公司致力于提供智慧物流场景落地应用,搭建批量化自动驾驶软硬件系统,急需大量相关领域的高端人才。

斯年智驾的例子,是德清地理信息产业蓬勃发展的缩影。近年来,德清县委、县政府抢抓数字经济发展机遇,将地理信息产业作为战略性新兴产业进行重点培育,着力打造全球地理信息重要创新策源地,取得了显著成效。当前,德清地理信息产业发展站在了新的历史起点上。面对新形势、新任务、新要求,德清提出了通过三年努力,取得10大突破性进展,引进100个标志性项目、“地理信息+”产业规模突破600亿元的“地信造峰行动”计划,为未来发展指明了方向。

充分发挥莫干山院士之家“金名片”优势,为德清地理信息产业发展提供高端智力支撑尤为重要。莫干山院士之家自建家以来,已有部省共建莫干山地信实验室、莫干山地磁大科学装置研究院等一批科研创新载体正式实体化运行落地,并先后高质量承办了“科创中国”院士湖州德清行、第三届中国空间科学大会、第一届中国测绘地理信息大会、何梁何利高峰论坛等重大学术人才活动32场次,集聚院士专家5600余人次,建成由94名中国“两院”院士、185名专家组成的莫干山智库,形成地理信息、车联网等《科技工作者建言》8篇,获得相关领导批示肯定24次。

下一步,德清将持续放大莫干山院士之家招才引智作用,宣导好科学家精神,为更多院士专家和高层次人才来德清创新创业做好服务保障。

本报记者 蔡家豪 通讯员 姚伟峰 胡顺豪

龙港获全省投资“赛马”激励

本报讯 今年以来,温州龙港市以三个“一号工程”为总牵引,以省“千项万亿”、温州市“百项千亿元”工程为主战场,以扩大有效投资为总方针,打好重大项目建设“三大战役”,上半年投资工作取得显著成效。1—6月,龙港市完成固定资产投资107.59亿元,其中建安投资、民间投资、房地产投资等增速均居全市前三。今年第一、第二季度连续获温州市投资“赛马”激励,第二季度获省投资“赛马”激励。

总投资10亿元的深国际龙港现代智慧物流产业园项目建设正在如火如荼地进行中。该项目是省市县长工程、省“千项万亿”项目,融合了城际物流中心、智慧云仓中心、冷链产业中心、供应链金融中心等功能,计划于2024年10月份竣工投用,届时

将成为浙南闽北投资规模最大、数字化程度最高的智慧物流产业园。园区运营成熟后,预计年产值约12亿元,年税收可达6000万元,间接或直接产生就业岗位4000个。

作为城镇有机更新的“重头戏”,龙港市沿江板块综合开发项目开发总面积为50.4公顷,主要有安置房4个地块、商业街区和老年人公寓等公建项目建设,新建道路10条以及绿化工程和土地平整等配套附属工程。该项目是温州市“百项千亿元”工程,将建设新老融合的高品质生活区,打造大美花园城市更新新标杆、老城滨江城市活力新外滩。

项目建设是经济发展的“生命线”和“压舱石”,是稳增长、打基础、增后劲的关键支撑。2024年,龙

港坚持“大抓项目、抓大项目”导向,全力打好重点工程攻坚战,列入省“千项万亿”项目14个、温州“百项千亿元”项目36个,固定资产投资同比增长18.5%、增速居温州第三,获浙江省二季度投资“赛马”激励;新引进亿元以上产业项目15个、超10亿元项目4个、总部项目5个。

下一步,龙港将打好重大项目建设“三大战役”,筑牢高质量发展基石;全力以赴抓项目促投资稳增长,奋力交出扩大有效投资的高分答卷;紧盯重大项目,坚持落地项目抓开工、在建项目抓进度、竣工项目抓运营,健全“红旗”“蜗牛”评选等机制,推动重大项目“快马加鞭”,加快形成重大项目“顶天立地”、好项目“铺天盖地”新局面。 邓雨薇 方崇杰

同建环保成功挂牌香港科创板

本报讯 浙江同建环保科技有限公司近日在丽水举行了三周年庆典暨香港科创板挂牌仪式。

自2021年成立以来,同建环保科技有限公司定位为一家专注于技术推广和应用服务的科技企业。经过三年的持续发展,公司已成功研发出智能化环保取袋系统和全生物降解材料自助取袋机等多项创新产品。此次挂牌,同建环保(挂牌代码:H.362268)总量为5000万股,定价每股8元,挂牌市值达到4亿元。

在持续强化科技研发的同时,同建环保还致力于构建多元化的生态链。公司整合了环保、互联网和零售等多个行业资源,通过推广环保产品、技术

创新以及拓展个人护理和饮品等新业务领域,打造了一个优势互补、资源共享的生态系统。截至目前,公司已成功携手多家合作企业,并在全国范围内实现了多个业务领域及市场渠道的广泛布局。

“挂牌香港科创板标志着企业在资本市场迈出了重要一步,同时也迎来了绿色发展的新纪元。”同建环保公司董事长梅进根表示,优质、健康且持续的资本渠道将有助于加速创新产品的研发进程,并为开拓市场、提升品牌影响力提供强有力的支持。

随着全民环保意识的提升以及国家对生态文明的重视,环保产业迎来了新一轮的增长机遇。同建环保紧抓这一机会,通过持续的技术创新与管理

优化,不仅在环保技术研发上取得了突破性成就,还在市场营销、企业管理和团队建设等多个维度不断突破,推动了企业的快速发展。

秉持前沿的经营理念,并依托行业中的技术领先优势,同建环保吸引了资本市场的高度关注。在发布会上,华盛人和资本、青禾学院分别与公司签订了800万股份投资协议及500万股股权投资协议。

梅进根表示,挂牌后,公司将进一步拓展科技创新领域,持续迭代更新产品,构建企业产业链集成创新发展模式,优化与扩展市场策略,提升管理效率,降低经营与生产成本,增强公司的盈利能力和经营稳定性。

本报记者 徐军

历时13年选育,肌内脂肪含量高达4%

金乌猪入选十大“2024浙江好猪肉”

本报讯 9月2日,记者从浙江省农科院病毒学与生物技术研究所获悉,由该所优质猪育种研究团队选育并提供技术支持的“桐香”金乌猪肉,入选日前浙江省农业农村厅公布的“2024浙江好猪肉”名单。

8月28日晚,浙江省农业农村厅在金华开展“2024浙江好猪肉”品鉴评比,通过专家评分、群众投票等环节,从现场的数十种白切肉中评选出今年入围的土猪肉产品,并在29日召开的浙江土特产·地方猪产业高质量发展大会上举行了“2024浙江好猪肉”授牌仪式,浙江华腾农业科技有限公司选送的“桐香”金乌猪肉上榜。

浙江省农科院病毒学与生物技术研究所“金乌猪”育种团队骨干黄菁副研究员介绍说,浙江华腾农业科技有限公司选送的“桐香”金乌猪,是省农科院历时13年选育出来的优质高效黑猪新品种,以中

国四大名猪之一金华两头乌猪为基础,具备金华两头乌猪37.5%的血统,屠宰率、肌内脂肪含量高达76%、4%,脂肪洁白细腻,雪花明显,分布均匀,保留了土猪风味,五花肉适合白切、水煮;皮厚适中,腿部脂肪含量丰富,适合加工高品质腌制肉制品。

据介绍,2018年浙江华腾农业科技有限公司引进金乌猪品种后,浙江省农科院病毒学与生物技术研究所优质猪育种研究团队持续为企业选育选配技术服务,包括系谱管理、种猪测定与选配、母猪综合性能测定和选育等,同时与企业合作开展种群扩繁、持续选育和推广。华腾农业生猪饲养严守无抗生素、无添加剂、无镇静剂、无重金属四大检验标准,给每一批次的鲜猪肉产品都“配发”了唯一的“身份证”,生猪养殖管理全程可溯源,消费者只需扫一扫,就能轻松获得产品从饲养、屠宰、检测直到

运输的全过程信息。“桐香”品牌猪肉已连续9届成为乌镇世界互联网大会食材供应商,也是杭州亚运会运动员指定用肉。

黄菁表示,目前金乌猪品种已向国家畜禽遗传资源委员会申请审定,正在进一步扩大产业化推广应用。

本次土特产·地方猪产业高质量发展大会,提出将以产业基础较好的金华两头乌、嘉兴黑猪、岔路黑猪为先发品种,大张旗鼓推进地方猪高质量发展,会议期间省农业农村厅与省财政厅、省市场监管局还联合印发了《浙江土特产·地方猪高质量发展行动方案》。黄菁告诉记者,研究团队将围绕方案的实施,利用生物技术推进地方品种资源保护工作,在利用地方品种资源培育新品种领域不断进行探索,为打好地方猪发展“突围战”、形成地方猪产业集中连片链群发展新格局作出贡献。 本报记者 江英华



一款新型催化材料浸在碱性水中,像盛开着层层叠叠绣球花的表面源源不断地产生气泡。近日,西湖大学创造电解水制氢催化剂新纪录,成功合成可用于电解水制氢的非贵金属催化剂——CAPist-L1。“双碳”背景下,碱性电解水制备绿色氢气是调整当前能源结构的重要一环,相关成果近日发表于国际顶级学术期刊《自然·催化》上。

出人意料的是,这一电解水制氢领域的重大突破,竟然来自一次实验中的意外。该团队在制备过程中误将乙醇当作去离子水使用,反而使得在泡沫镍上生长出的催化剂展现出卓越的性能。

在中外科学史上,这样的“误打误撞”并不鲜见。比如,发现X射线的伦琴说,他是“偶然发现射线穿过黑纸的”;再比如,青霉素同样是由于研究者的失误而偶然发现的。科学研究的路上,“偶然”和“必然”间有时仿佛量子纠缠般的“玄学”,让人捉摸不透。

这样的例子再次给了我们科研创新不拘一格的独特启示。从0到1的原创性突破为什么这么难?因为当我们在尝试用已知世界来理解未知世界的时候,已经不自觉地身处旧的知识框架及其塑造的思维定势之中。要想从内到外打破知识权威这个“复杂集合体”,并非易事。天地宇宙如此之大,我们人类已经洞悉的领域可以说只是沧海一粟。巨大的未知,意味着无限的可能。如果仅从人类的固有知识、经验和方法出发,很难打开通往新知的大门。正如8月18日清华大学新雅书院2024级新生开学典礼上其院长梅贻璜所说:“在学习这种复杂集合体的同时保持逆转它的意愿,可能是伟大进展得以出现的前提。”

知识创新,“偶然”是多么重要。并不是说固有的知识、经验、方法就应该完全抛弃,不着边际地去“误打误撞”。科学的灵感,绝不是坐等可以等来的。科学家永远都不会知道一个绝妙的科研想法会在何时何地以何种方式出现。只有夯实足够厚实的地基,才能进一步向知识的深处和复杂处奔去。

无数科学家正是保持开放的意识,对“不可能”和“偶然性”给予足够的重视,这也为科研创新提供了重要启示。在科学史上,当某些重大发现公布之后,常有一些科学家后悔莫及——他们也曾遇到过类似的现象,可惜未予注意,与重大发现失之交臂。

在伦琴发现X射线之前,克鲁克斯和勒纳德都曾发现在阴极射线管附近的密封照片被感光的现象,却没有重视。而伦琴并没有固守陈规,及时抓住了稍纵即逝的“偶然发现”。拥抱“偶然”,就要时刻准备跳出思维窠臼,突破“俗谛之桎梏”。

“偶然”是给“有准备”之人的礼物。数学家华罗庚曾这样说过:“如果说,科学上的发现有什么偶然的机遇的话,那么这种‘偶然的机遇’只能给那些学有素养的人,给那些善于独立思考的人,给那些具有锲而不舍精神的人,而不会给懒汉。”怎么算是有准备?从古往今来的事例来看,具备哲学素养,深刻理解偶然性与必然性之间的辩证关系,认识到偶然性背后可能隐藏着某种必然性,是许多科学家为我们作出的示范。另外,广博的知识背景、敏锐而深刻的洞察力和分析判断能力,将帮助他们最终完成上天眷顾的“临门一脚”。

建设科技强国,加快实现高水平科技自立自强,要求我们加强原创性、颠覆性科技创新,而这一切都必须建立在科学研究的基础之上。我们期待科学研究的突破,乐见更多“拥抱偶然”。

欢迎投稿 kjrsbw@vip.163.com

青少年“科学3分钟”演讲活动落幕

本报讯 浙江省青少年“科学3分钟”演讲活动终评近日在温州科技馆精彩上演。

本次活动由浙江省青少年科技活动中心与温州市科协共同举办。初评阶段,活动共收到全省各地市选拔推荐的作品144个。经过缜密评审,34名科学少年脱颖而出,齐聚温州科技馆进行终评。

终评现场,中学组和小学组的选手们依次登台,讲述自己参与科学实验、研究或探索背后的亲身经历、体会和感悟。

选手们的演讲内容丰富多样,涵盖了多个科学主题,包括探究蔗糖溶液浓度对蚕豆下表皮气孔关闭的影响、使用MicroBit实现奇妙思想、制作文创产品经历、探究乙烯利对香蕉的催熟作用等。这些演讲不仅展现了青少年对科学知识的掌握,更体现了他们对科学的热爱与探索精神。

评委们表示,这次活动展示了浙江青少年对科学的热爱与执着,选手们的演讲内容丰富多样,既体现了扎实的科学知识,又充满了创新思维,他们在舞台上展现出的自信和风采,让人对未来的科学发展充满信心。

来自台州的选手家长表示,此次活动为青少年提供了一个非常好的平台,让他们有机会展示自己的科学探索成果,同时也促进了他们之间的交流与学习,希望这样的活动能持续举办下去,为培养更多的科学人才奠定基础。

最终,活动评选出一等奖22个、二等奖28个、三等奖73个。

浙江省青少年“科学3分钟”演讲活动是一个集科学研究、写作、演讲等为一体的创新活动品牌,通过演讲和展示对大众进行科学传播,让更多人看到浙江少年对科学的坚持与热爱,鼓励优秀青少年后备人才的涌现。主办方表示,下一步,活动将进一步贯彻落实《全民科学素质行动规划纲要(2021—2035年)》《关于加强新时代中小学科学教育工作的意见》精神,在“双减”背景下做好科学教育加法,鼓励引导更多青少年广泛参与探究实践,让更多青少年心怀科学梦想、树立创新志向。 本报记者 叶扬