10 | 浙に日報 | 专版

省药品检查中心:夯实检查"硬实力"优化营商"大环境"

药品监管一头连着经济发展,一头连着民生福祉,影响深远,意义重 大。在药品监管现代化的浪潮下,建立一支对标国际、专业精湛、面向未 来、引领发展的"高精尖"检查员队伍成为监管之需、产业之需、民生之需。

省药品检查中心(以下简称"检查中心")秉持"以人民为中心"思想, 积极响应国家所需、产业所向、民心所盼,在"双百尖兵"三年实践的基础 上,全面启动"尖兵领航"工程,聚力培塑一支具有国际视野、引领产业发 展的"高精尖"检查员队伍。今年以来,通过开展"大走访大调研大服务 大解题"活动,深化药品检查"浙里帮"服务,聚焦重点行业和重点领域开 展调查研究,破解发展中的难题,从源头上帮助企业把好质量关,为全省 实施营商环境优化提升"一号改革工程"、推动医药产业高质量发展贡献 药品检查力量。

"尖"字下功夫 培塑"高精尖"检查队伍

科技是第一生产力,人才是第一 资源,创新是第一动力。在之江大地, 医药产业蓬勃发展,新技术、新产品层 出不穷,不断对药品监管能力提出更 高的要求。培塑一支具有国际视野, 引领产业发展的"高精尖"检查员队 伍,成为谱写药品检查现代化浙江篇 章的关键。

过去3年,检查中心以职业检查 "双百尖兵"工程为引擎,创新构建 一体化高效培养体系,开创了检查 员队伍建设全国"先行样板"。在此 基础上,今年创新实施职业检查"尖 兵领航"工程,聚焦专家级检查员、

专职检查员、兼职检查员三个单元, 迭代"师徒带教、数智检查、省市协 同、载体推进"四条路径,描绘了职 业化专业化药品检查员队伍建设新

为了让检查力量跟上国家的要 求、产业的发展,检查中心确定生物制 品、人工智能等10大重点领域,选拔 10 名行业领军专家担任PI(研究组负 责人),牵头负责"高精尖"人才队伍培 养。同时,聘请16名双一流高校、重点 实验室的学科带头人作为外聘专家, 开展联合培养。"我会将多年的一线教 学科研经验倾入到'尖兵领航'工程 中,用好学术资源和国际交流平台,带 领检查员一起参与到前沿理论和制药 技术的学习研究中,为破解医药领域 发展中的'卡脖子'难题提供新理念、



医疗器械生产检查实训



新思路、新方案、新手段。""尖兵领航" 外聘专家、浙江大学胡永洲教授如是

"导师手把手带教,让我更系统地 学习到检查重点,树立了风险管理意 识,同时也帮助我提升了检查中的沟 通技巧以及抓细节、抓问题的能力。" 新进专职检查员刘继伦跟着导师现场 检查,收获颇丰。教学相长,带教也激 发了导师对药品检查的深度思考。带 教导师、生物制品组PI刘琛说:"带教 过程中学员提出的一些问题角度新 颖,在答疑解惑中我也对检查知识进 行了系统性梳理,形成了更系统的检 查知识图谱。"截至目前,已开展带教 检查317家次,培训检查员900余人

驻企实训是提升检查员实战能力 的最有效手段之一,检查中心围绕行 业新业态、新技术、新问题,今年以来 组织"放射性药品现状和发展前景" "医疗器械人工智能应用"等现场实训 13期。比如,组织医疗器械专家级检 查员培养对象赴第87届中国国际医疗 器械(春季)博览会和上海行业领军企 业开展现场实训,从尖端前沿、数字融 合、精深制造3个维度进一步了解医疗 器械产业发展最新动向,为未来产业 做好知识储备。

"早"字解难题 服务产业高质量发展

浙江是生物医药大省,生物医药 产业位列浙江八大万亿产业之一。随 着合成生物技术、仿生机器人、未来医 疗等新兴产业的兴起,药品监管一头 承载着守护药品安全底线的重任,另 一头要为全省生物医药产业高质量发 展保驾护航。

检查中心紧盯主责主业,聚焦重点 品种、重点企业、重点环节,高质量开展 检查,持续织密织细药品安全防护网。 截至目前,已出动检查员2318人次,开 展检查713家次。同时深化药品检查 "浙里帮"服务,为企业开通绿色通道、 提供定制式服务。"人工智能医疗器械 与传统产品有很大的不同,我们企业在 政策解读、生产质量管理体系方面还存 在很多困惑和难点,真的非常感谢检查 中心的专家给我们提供了高质量专业 服务,帮助我们团队倾注多年心血研发 的机器人快速获评上市。"杭州键嘉机 器人有限公司相关负责人说。今年以 来,检查中心已服务企业737家次,帮 助解决问题3665个。

针对医药产业创新发展重点难 点,检查中心联合浙江大学、西湖大 品检查专业能力和水平。

间、各市之间的协作共赢,持续提升药

2023年9月13日 星期三

促进省域合作。长三角是全国生 物医药产业高地,生物医药产业占全 国近半壁江山。检查中心不断深化 "三省一市"药品检查与服务协同机 制,签订《长三角一体化发展药品检查 和服务合作协议》,实现检查员联合培 养、检查员互派、检查结果互认、开展 联合咨询服务等。今年以来,长三角 地区共互派检查员38人次,在疫苗、中 药、放射性药品、无菌植入类医疗器械 等领域开展合作检查28家次。同时, 依托长三角优质资源,将长三角区域 内知名专家检查员纳入我省专家库, 共享区域内专家智库资源,推进联合 培养常态长效化。

推动省市协同。依托"1+11"检查 机构体系,11个分中心领办"尖兵领 航"工程"揭榜挂帅"项目17个,同步推 进各市配套工程建设,省市协同开展检 查员培养。比如联合温州、绍兴等举办 "尖兵比武"活动,全面提升检查员检查 能力。今年已开展联合检查、联合服 务、联合比武等活动38期。同时,围绕 护航杭州亚运等中心工作,以湖州、宁 波、嘉兴等亚运会举办城市为重点开展 联合检查,有力保障亚运药品安全。

强化市市合作。持续健全各市间 药品检查协调联动工作机制,如衢州、 丽水、金华三市深挖产业特色,签订中 药检查助共富一体化发展合作框架协 议,携手打造"统一开放、竞争有序、质 量领先、示范引领"的现代化中药检查 体系,在金华磐安开展中药检查员联 合培训,以"理论授课+基地实训+联合 服务+沙龙研讨"四结合的全新模式, 进一步推进药品检查能力和企业健康 发展水平的"双提升"。

"目前,我国正申请加入PIC/S,这 对药品监管体系提出了更高要求,也 是我国药品国际化的重要一步。"检查 中心有关负责人介绍,浙江也在积极 准备,对照PIC/S审核清单,不断加强 检查机构建设,健全完善药品监管协 同机制。这也将助力进一步改善营商 环境,为我国药品行业扬帆出海贡献 浙江力量。

(图片由浙江省药品检查中心提供)

温州瓯江口高新区

科技创新引领"海上新城"建设,科产城人一体注入澎湃动能

风正潮平,大海奔流;碧水金沙,千帆竞发。从围垦荒地到产业大 楼, 见证了温州瓯江口局新技术产业园区(以下简称"瓯江口局新区") 从无到有的变迁和兴旺。

前不久,2023第十二届中国创新创业大赛(浙江赛区)暨第十届 "火炬杯"创业创新大赛新材料行业决赛在瓯江口高新区举行,科技创 新的浪潮席卷而至,进一步激发出"海上新城"的创新活力。

2022年5月,瓯江口高新区依托浙江温州海洋经济发展示范区(前 身为瓯江口产业集聚区,浙江省首个获批的省级产业集聚区)建园,正 式开启科技立区、创新兴城的新篇章。一年以来,"科技创新"正成为瓯 江口高新区的"新名片",在日益竞争的今天,该区又将如何脱颖而出, 为推动产业发展下好"先手棋"?

"科创动力"不断激发 产业集聚促发展

金秋九月,走进宏丰铜箔项目现 场,建设者正在紧锣密鼓地施工。该项 目总投资21亿元,是瓯江口高新区新 能源新材料行业重大项目之一。

"我们有近150项发明专利,其中 还有部分国际专利,企业还建立博士 后站、研究院等,为进一步研发创新奠 定了基础。"温州宏丰电工合金股份有 限公司(以下简称"宏丰")监事、副总

工张舟磊表示,企业是国内电接触功 能复合材料领域一体化解决方案优质 供应商,于2016年入驻瓯江口高新 区,主营业务为电接触材料、金属基功 能复合材料、硬质合金材料、高性能极 薄锂电铜箔、蚀刻引线框架材料及智 能装备等,而宏丰铜箔项目即宏丰子 公司的项目。

除了积极拥抱科技创新型企业,激 发企业内部研发创新能力外, 瓯江口高 新区也在大力筹划研究院所的建设,鼓 励本土企业自我创新。2022年, 瓯江 口高新区实现规上工业企业研发经费



温州瓯江口高新区



鸟瞰温州瓯江口高新区

3.3亿元,占营业收入比重的3.84%。

2021年,天津大学温州安全(应 急)研究院落地瓯江口高新区,一大批 科研项目逐渐在这里落地开花。该院 的落地为区内企业提供更精准的创新 服务,运营仅一年多时间,获批创建国 家应急管理重点实验室、浙江省新型研 发机构、市级众创空间,实现了3项重 大科技成果转化。

把目光放至整个瓯江口高新区,这 里已集聚了新能源新材料、安全应急为 特色的智能制造业、现代海洋产业等领 域的一批优势企业,产业布局较为完 善,企业上下游的配合也更加紧密。截 至目前,已入园亿元项目近百个。

"优质服务"彰显成效 精细管理强效力

好的营商环境,能让企业更加心无 旁骛地去创新。一直以来, 瓯江口高新 区按照"315"科技创新体系建设和高 新区高质量发展要求,深入实施三个 "一号工程",并把营商环境优化提升作 为"头号工程",用优质的服务助力企业 发展、产业壮大。

"厂房刚落地时,园区还是一片荒 地。在项目落地、专利申报等方面,相 关部门都会每天跟进,为我们排忧解 难。"说起瓯江口高新区的政务服务,浙 江曼瑞德舒适系统有限公司总经理助 理南靖静竖起了大拇指。

南靖静举例道:"近些年公司在生 产运营中,会有专门助企员来到这里, 了解企业的具体需求,细致到园区门口 的马路平整度。只要有需求,助企员都 会想尽办法解决,无论何时何地,只要 一通电话,立马就能得到回应。"

瓯江口高新区采用"一个项目、一 名领导、一个专班、一跟到底"服务模 式,确保每一个项目有项目分管领导、 有项目部门负责人、有项目代办专员、 有项目服务专班,为企业量身定制审批 作战图,及时梳理项目推进过程中存在 的难点、堵点。此外,该区还设立了温 州市首个实体化企业投资综合审批服 务平台,提供全方位的审批服务,帮助

企业快速、便捷地完成审批流程。 浙江温州海洋经济发展示范区负 责人表示,瓯江口高新区还打造了"产 业智脑"系统,为项目提供全周期闭环 服务,载体化构筑产业从孵化、初试、中 试、加速落地到投产的全周期、全要素、 全链条生态圈。以数智赋能,让每个人 驻企业享受"办事无忧"的一条龙"保姆 式"优质服务。

学、之江实验室等高校和科创平台,开

展"手术导航机器人AI算法的研究与

应用""mRNA 药物的研究进展、GMP

合规要求与应用"等62项前沿研究,助

力提升浙江医药产业在全球产业链和

价值链中的地位。"生物医药行业发展

迅猛,新技术新产品迭代很快,我们有

时感觉自己的知识储备还不太够。"省

级药品生产检查组长陈桠雯说。以

mRNA技术为例,中心通过专题培训、

驻企实训、沙龙交流等方式提升检查

员对mRNA 药物的认识,培养检查员

对药品生产前沿技术领域的探究精神

和研究能力,为mRNA 药物产业在我

的监管催生强大的产业。随着药品检查

能力的不断提升,为企业开赴"新蓝海"

提供"检查智慧",浙江生物医药行业将

迎来更加广阔的发展前景,浙江打造生

"合"字强实力

推动高效协同一体化

之间乃至国家之间必须加强沟通协

作,才能构建科学高效的药品管理体

系。检查中心加强省域之间、省市之

药品监管下的是"一盘棋",省域

命健康科创高地的愿景逐渐照进现实。

强大的产业需要强大的监管,强大

省高质量发展夯实基础。

在瓯江口高新区的帮助下,曼瑞德 已蜕变为省科技"小巨人"。作为首批 入驻的企业,曼瑞德的成长也反映了区 域的蓬勃发展。翻阅数据,去年,瓯江 口高新区共实现规上工业总产值81.13 亿元、营业收入85.1亿元,2020年来分 別年均增长19.2%、16.6%。

"人才高地"加速成型 完善配套俘民心

良禽择木而栖。越来越多的人才 如潮水般涌入瓯江口高新区,又在此深 深扎根,"人才高地"逐渐形成。

为了优化人才生态, 瓯江口高新区 准备了一份沉甸甸的"政策包",包括高 层次人才引育、人才住房、人才就医等 方面,围绕配套先行理念,区内小中高 院校、三甲医院齐备,陆续建成投用温 州医科大学附属第二医院骨科医院,引 进温州中学分校、温州外国语学校、光 华学校等优质中小学教育资源,全力支

"我是跟着项目来到温州的,这里 的研发环境优越,生活设施完备,很适 合技术研究与创新,并且还有不错的人 才政策。"方龙是浙江金风科技有限公 司研发部部长,去年随着项目落地瓯江 口高新区,他也来到这里。目前,他正 致力于"海上风电"领域的科研攻关与 技术创新,带领着20人的团队,承担着 2项科研项目。他透露,在相关部门的 大力支持下,项目已成功争取到上千万 元的研发经费支持。

撑企业人才子女教学问题。

像方龙这样带着技术、跟着项目来 瓯江口高新区发展的高科技人才越来 越多。近年来,该区新引育F类以上人 才367人,其中E类上人才51人;招引 硕士、博士73人。

8月底,温州市域铁路S2线正式载 客运营,一列列"复兴红"跨过山海,浩 浩荡荡从灵昆穿过。眼下,国际机场、 出海码头近在咫尺,330国道、228国 道、沈海高速复线、市域铁路S1线、S2 线等穿境而过,形成了5分钟上高速、 10分钟到机场、20分钟进港口、30分 钟到市区的便利交通圈,构建了集"铁、 公、机、港"为一体的立体型、综合型、枢 纽型的交通轨道。交通的便捷,为市民 们打开新的生活圈,让瓯江口高新区不 断延伸自己的创新版图,实现技术、产 业、人才的加速聚合。

"接下来,我们将加快推进道尔顿 学校、社区卫生服务中心等教育、医疗 配套;完善吃住游购等配套设施,推动 '环境留人';迭代更新工业经济高质 量发展、科技创新等系列政策;进一步 健全'一站式'为企服务体系,深化容 缺受理、线下预审、全流程代办'企业 促产'一件事改革,以营商环境的优化 不断强化区域发展的竞争力。"相关负 责人表示。

乘风破浪潮头立,扬帆起航正当 时。如今,涌动创新活力的瓯江口高新 区,致力于成为创新创业的热土,推动 高质量发展行稳致远。

(图片由温州瓯江口高新区提供)