

民营企业智飞生物与全球众多顶尖企业同台竞技 研发新冠疫苗 这家渝企底气何在

在做好“六稳”工作
落实“六保”任务
企业一线见闻

□本报见习记者 王天翔

随着新冠肺炎疫情对世界各国影响的持续,接种新冠疫苗成为越来越多人的免疫希望。截至9月9日,全球已有9个新冠疫苗研发项目进入Ⅲ期临床试验,还有一批项目即将结束Ⅱ期临床试验。这些项目构成了新冠疫苗研发的第一梯队。

在这些项目背后的企业或机构中,有一家重庆企业的身影。这家企业便是智飞生物。

疫苗研发投入大、周期长、风险高,竞争激烈。作为一家民营企业,也是唯一一家研发新冠疫苗的渝企,智飞生物是什么来头?它为何有底气踏上新冠疫苗研发的赛道?

什么来头?
代理起家,做成“民营疫苗第一股”

高投入、高风险,构筑起生物医药行业令人望而生畏的行业壁垒。创立于2002年,几乎是白手起家的智飞生物,一度经历困境。

“创业之初,智飞最大的困难就是缺钱。”智飞生物董事长、总经理蒋仁生回忆起创业的日子,感慨万千。无奈之下,他只好卖掉自己的房子,搬到集体宿舍。他暂时放弃自主研发,走上代理疫苗的路子。尽管如此,他依然为公司定下了“社会效益第一”的宗旨。

蒋仁生医学科班出身,又在防疫站工作过。2002年,得益于临床医学和流行病学知识积累,蒋仁生判断C群脑膜炎未来可能出现,便与兰州生物制品研究所签订了A+C群脑膜炎多糖疫苗代理协议。当时,这款疫苗只有该所能够生产,但并不被市场看好。

“干疫苗这一行,要凭良心。”蒋仁生说,没有人愿意看到疫情暴发,但需要有人为潜在的风险准备好疫苗和渠道。2005年,C群脑膜炎在部分省市



智飞生物实验室内,研发人员在做实验。(智飞生物供图)

出现,智飞生物卖出2000多万支疫苗,助力疫情防控的同时,也为企业发展赚到了第一桶金。

此后,依靠代理业务的扩张,智飞生物逐步建立起了覆盖全国300多个地级市、2600多个区县的销售网络,并通过专区区域经理和冷链物流实现与3万余个接种点的无缝链接。

凭借强大的销售网络、可靠的冷链物流,从2011年起,智飞生物陆续赢得了国际医药巨头默沙东23价肺炎疫苗、4价/9价宫颈癌疫苗等五款产品在中国的独家代理权。

2017年到2019年,伴随宫颈癌疫苗等产品的火热销售,智飞生物年营收从13亿元升至106亿元,2020年上半年又实现营收同比增长约39%。

截至9月16日收盘,智飞生物市值达到199.8亿元,稳坐国内民营疫苗企业头把交椅。

技术够硬吗?
代理反哺研发,“曲线救国”练内功

疫苗研发终究是个“技术活”,没钱做不成,有钱没技术也做不成。靠代理起家的智飞生物,真的拥有自主研发疫苗的技术吗?

“代理业务的确为智飞贡献颇多,但智飞的策略恰恰是以代理反哺研发,练‘内功’。”蒋仁生介绍,当初选择做代理,其实是为自主研发积累资金等各方面条件。自研的“功课”,智飞生物并没有落下。

2003年,智飞生物创办北京智飞绿竹生物制药有限公司,致力于细菌性疫苗、基因工程疫苗、病毒类疫苗三个方向的人用新型疫苗研发和生产;2008年,智飞生物完成对龙科马的并购重组,围绕结核病防治进行了一系列自主创新;2015年,蒋仁生又与智飞生物联合投资重庆智睿生物医药产业园,进军治疗性生物医药研发制品领域。

目前,智飞生物拥有600余人的研发团队,参与20余项国家和省部级科研攻关,自主在研项目达28项。

2008年,智飞生物A+C脑膜炎疫苗开始部分自产,同时自产的还有ACYW135群脑膜炎球菌多糖疫苗,代理反哺研发的决策成效初显。

此后,智飞生物多款自研疫苗陆续问世。其中,2014年上市的AC-Hib三联疫苗将三种疫苗功效合而为一,可减少注射次数,降低接种者的时间和经

济成本,一度独占市场。目前,智飞生物正对该产品作进一步升级换代。

今年3月,智飞生物自研的“母牛分枝杆菌疫苗”(结核感染人群用)完成技术评审,上市后将为我国结核病防治贡献力量,市场潜力巨大。5月10日,重磅新品“宣卡”(结核病诊断产品)正式获批上市,投产后预计年产值可达20亿元。

“以代理反哺研发,研发和市场相互促进、相互转化的循环机制,加速了疫苗从研发到实现市场价值转换的进程,形成了智飞生物独具特色的核心竞争力。”蒋仁生说。

多方支持
联手中科院攻关,获减税降费1205万元

新冠肺炎疫情暴发后,智飞生物决定研发疫苗。今年1月,智飞生物的疫苗研发计划迎来重量级合作伙伴——中国科学院微生物研究所,双方决定联手开展科研攻关。

“中科院是我们的老朋友了!”蒋仁生介绍,2018年,公司曾与中科院合作研发MERS(中东呼吸综合征)疫苗,这种疫苗针对的正是冠状病毒。两年前的合作,为智飞生物研发新冠疫苗累积了较为成熟的工艺和经验。

新冠疫苗研发时间紧、任务重,项目伊始,智飞生物就遇到了复工难等不利因素。此时,地方政府及时送来了惠企纾困的政策和服务。

江北区政府工作人员联系蒋仁生,了解公司诉求。在区政府支持下,2月10日,智飞生物提前复工,成为江北区第一家复工企业。

同时,惠企纾困政策通过降低贷款利息、延迟五险一金缴纳期限、减税降费等措施,帮助智飞生物降低了运营成本,加大研发投入。光是减税降费一项,今年以来就为智飞生物减免1205万元。

此外,智飞生物研发新冠疫苗还得到了科技部专项支持。

“尤其是下一阶段的Ⅲ期临床试验,需要将范围扩大至海外,才能满足更多要求的病例数。”蒋仁生表示,智飞生物将会沿着“社会效益第一”的价值观坚定地走下去。

三名科学家分享 2020年诺贝尔物理学奖

■彭罗斯使用巧妙的数学方法证明黑洞是爱因斯坦广义相对论的直接结果,证明了黑洞确实可以形成

■根策尔和盖兹开创性的工作提供了迄今最令人信服的证据,即银河系中央有一个超大质量的黑洞



新华社斯德哥尔摩10月6日电(记者 和苗 付一鸣)瑞典皇家科学院6日宣布,将2020年诺贝尔物理学奖授予三名科学家。英国科学家罗杰·彭罗斯因证明黑洞是爱因斯坦广义相对论的直接结果而获奖;德国科学家赖因哈德·根策尔和美国科学家安德烈娅·盖兹因在银河系中央发现超大质量天体而获奖。

当天在瑞典皇家科学院会议厅举行的发布会比预定时间晚10多分钟。皇家科学院常任秘书戈兰·汉松首先向因新冠疫情而无法现场报道的媒体表示歉意,并解释这一延迟是因为与获奖者联系。随后他公布了获奖者名单及主要成就。

瑞典皇家科学院在新闻公报中说,彭罗斯使用巧妙的数学方法证明黑洞是爱因斯坦广义相对论的直接结果。他证明了黑洞确实可以形成,并对其进行了详细描述。他的开创性论文被认为是爱因斯坦之后对广义相对论的最重要贡献。

公报还说,自上世纪90年代初以来,根策尔和盖兹分别领导一个科研小组,用各种先进的望远镜观测银河系中央一个名为“射手座A*”的区域。他们都发现了一个质量非常大且看不见的天体:在不超过太阳系的空间中聚集了约400万个太阳的质量,使周边恒星急

速旋转。这一开创性工作提供了迄今为止最令人信服的证据,即银河系中央有一个超大质量的黑洞。

诺贝尔物理学奖评委会主席戴维·哈维兰德表示,今年获奖者的发现开创了致密和超大质量天体研究的新领域。但这些奇异天体还有很多问题急需解答。他说:“不仅有关于它们内部结构的问题,还有关于如何在黑洞周边的极端条件下测试我们的引力理论的问题。”

盖兹在现场电话连线时说:“科学对人类至关重要,我非常热衷于教导年青一代提问和思考的能力,这对世界至关重要。”她表示,促使她进入该研究领域的,“首先是怀疑与兴奋等综合因素,我们仍然不知道黑洞中有什么,这是令人着迷的一部分,这将有助于推动我们去了解新世界”。

彭罗斯1931年出生于英国,现为牛津大学教授;根策尔1952年生于德国,现任德国马克斯·普朗克地外物理研究所所长,并兼任美国加利福尼亚大学伯克利分校教授;盖兹1965年出生于美国,现为美国加利福尼亚大学洛杉矶分校教授。盖兹也是迄今第四位获诺贝尔物理学奖的女性科学家。

三位科学家将分享1000万瑞典克朗(约合112万美元)奖金,彭罗斯获得其中一半,根策尔和盖兹共享另外一半。

国务院安委会约谈 山西、吉林两省人民政府负责人

新华社北京10月6日电 记者6日从应急管理部获悉,当日,根据《国务院安委会安全生产约谈实施办法(试行)》,国务院安委会分别约谈山西省人民政府、吉林省人民政府负责人。

约谈指出,今年以来,山西省接连发生临汾襄汾“8·29”农村饭店重大坍塌事故、太原“10·1”景区冰雕馆重大火灾事故,分别造成29人遇难和13人遇难。截至目前,今年山西全省重大事故起数和死亡人数均排全国第一,近年来还接连发生森林火灾、山体滑坡等多

起灾害事故,造成群死群伤。吉林省松原市连续发生“4·15”和“10·4”两起重大道路交通事故,分别造成12人遇难和18人遇难。截至目前,今年吉林省的重大道路交通事故起数占到全国的一半。

约谈要求,两省就今年以来连续发生的重大生产安全事故,进一步从思想上、责任上、执法上和担当精神上,深刻剖析原因、总结教训,结合事故调查,采取切实有效措施,切实把确保人民生命安全放在第一位落到实处,坚决防止重蹈覆辙。

李明清带队检查安全生产和市场保供工作

本报讯(记者 左黎韵)10月5日至6日,副市长李明清带队前往九龙坡区、北碚区检查假日安全生产和市场保供情况,要求各地进一步落实安全生产工作,加强节日市场保供,确保市民欢度佳节。

李明清先后走访了杨家坪商圈、九龙坡区黄杨新城菜市场、九龙滩施工现场、缙云山景区、北碚三溪口美食街等

地,详细了解各地安全生产措施和安全隐患预案的制定落实情况等,并看望慰问一线工作人员。他强调,各级各部门要加强安全隐患排查整治和日常巡查,注意道路交通情况,严防地质灾害;各景区要及时检测更换配套设施设备,确保游客出行安全;相关部门要强化市场供需监测,做好货源储备,维护好市场秩序,共同营造安定祥和的节日氛围。

“原乡风情”引众多游客慕名前往打卡 “双晒”带火铜梁文旅产业



本报讯(记者 陈维灯)10月5日,全市区县“晒旅游精品·晒文创产品”大型文旅推介活动铜梁专场精彩登场。铜梁区区长秦国杰化身“主播”,带着广大网友走进“原乡风情、大美铜梁”,体验当地厚重的历史文化、优美的生态环境、清新的田园风光。直播活动累计吸引了1400余万人次关注。

在铜梁“双晒”直播间,秦国杰带领全国网友和电视观众,体验“原乡风情”、畅游“大美铜梁”,重点推介了“历史文化之旅”“田园都市之旅”“生态休闲之旅”三条铜梁精品旅游线路,并详细讲述了被列入国家首批非遗名录的铜梁龙舞、市级非遗项目兰花根、金钱板、三活春、区级非遗项目翰林酥、赵二哥羊肉、太平刀菜等。

在60分钟时间里,共推出了45种文创产品,将直播活动推向了高潮,吸引了众多网友围观、点赞。

此外,本报通版刊发的“区县文旅

精品荟·铜梁篇”,从历史文化之旅、生态休闲之旅,田园都市之旅等多方面介绍了铜梁的城市历史和日新月异的城市面貌,展示了铜梁的美丽乡村建设,并推介了文创书签、原乡小艾系列、金弹子盆景、天星寨葛粉、铜梁泡凤爪等文创产品和特色美食,广受好评。

铜梁原乡小艾公司负责人陈平说,通过宣传推介,原乡小艾有了名气,有利于拓展市场,公司将继续深耕艾草品牌,创意更多更好的艾制品,给大家带来更多的健康好物。

“双晒”活动,持续带火了铜梁文旅产业。双节期间,铜梁接待游客人数创下新高,人气十足。

“今天我们一家人来铜梁,主要是因为看到铜梁的这个直播,推荐了很多好耍的地方,我们就赶过来实际感受一下。”游客雷小红说。

“看了双晒的推荐,我们想去安居古城和玄天湖打卡,体验一下原乡风情。”游客何秋雪表示。

“10月1日至5日,来铜梁的游客人数达到35万人次。下一步,我们将进一步包装和推介精品旅游线路,让西郊原乡和儿童乐园成为市民和游客打卡的打卡地,让广大游客真正感受到‘原乡风情、大美铜梁’的魅力。”铜梁区文化旅游委员会副主任龚剑宇介绍。

2020年重庆市“最美高校辅导员”名单出炉

的组织者、实施者、指导者。

近年来,我市着力配齐建强辅导员队伍,通过开展上岗培训、骨干培训和全员培训,实施择优资助计划,建设辅导员名师工作室,开展“三全育人”综合改革试点等,不断提高队伍的专

业水平和职业能力,让他们工作有条件、干事有平台、待遇有保障、发展空间。

近期,市委宣传部、市文明办、市委教育工委、市委在全市高校择优遴选了一批爱岗敬业、立德树人、为人师表、

乐于奉献的“最美高校辅导员”,着力引导广大高校辅导员以“最美高校辅导员”为榜样,激发干事创业动力。

10月8日21:30,2020年重庆市“最美高校辅导员”名单发布仪式将在重庆卫视播出。

2020年重庆市“最美高校辅导员”名单及事迹简介



二〇二〇年重庆市“最美高校辅导员”登台领奖。首席记者 崔力 摄 视觉重庆

袁利
重庆大学自动化学院辅导员
她坚持奋斗在大学生思想政治工作一线30年,先后担任了115个班级的辅导员。始终坚持把学生的理想信念教育融入日常教育管理,建立学生宿舍辅导员值班室特色谈心谈话机制,撰写了50多万字的周记;探索网上网下思想政治教育同心圆运行模式,全天候充分利用网络新媒体与学生沟通联系;建立学生成长档案,编印2000多页材料汇编。

叶海燕
西南大学新闻传媒学院辅导员
11年来,她一直将学生身心健康置于首位,打造“心理学+”育人体系,将心理学有机融入学生工作的各环节;撰写“心理战疫”系列推文,参与录制未成年人心理辅导系列微讲座,主编出版《疫情中的心理关爱手册》,确保学生疫情期间成长“不掉线”;主持“叶海燕心理工作室”,打造四个功能性平台,带动和影响一批敢于实践、乐于创新的辅导员勇往直前。

简薇
西南政法大学民商法学院辅导员
她热爱辅导员工作,致力职业化发展,扎根高校一线专职辅导员岗位22

年。她致力于专业化发展,提出“引、学、规、助、带、训”六点工作法;致力于专家化发展,主持省部级课题11项、出版个人专著等学术作品100多万字,从一名普通辅导员逐步成长为教授、硕士生导师。同时,她还被选为党的十九大精神全国“双巡”宣讲团成员。

胡小强
重庆师范大学生命科学学院辅导员
20年来,他坚持从模式构建和实践创新来提升大学生思想政治工作成效。他自创生涯规划“六问”法,引导一批批学生到“祖国最需要的地方建功立业”,把稳学生理想信念之舵;构建“334”学生工作模式,描绘深耕精培之图。近年来,带领学生获得“全国三下乡先进团队”等荣誉近80项。

蒋琳
重庆邮电大学先进制造工程学院辅导员

针对00后“E时代”大学生群体特点,她利用信息化工具强化管理,综合运用大数据等信息化手段,推动思想政治工作传统优势同信息技术的高度融合。通过“WB重邮”“学工在线”等信息系统,实时掌握学生状况;通过构建大数据体系,开展学风建设、精准资助、分层分级科研育人体系构建和精准就

业研究,提供信息推送、求职指引、趋势分析等精准帮扶。

龙婷
重庆理工大学计算机学院辅导员
15年来,她始终围绕“因事而化、因时而进、因势而新”创新思政教育方式和载体。她利用专题教育探索学生党员教育新模式;开辟网上“青年红色根据地”,让学生交流思想有网络主战场;坚持以学生为主角、时政为焦点创建博园讲坛,成为学生最喜爱的心动微舞台。

杨洋
四川美术学院公共艺术学院辅导员
她始终坚持“教育、管理、服务、关爱”的学生工作理念,用自己的真诚努力与真情付出,成为学生的知心人;她积极探索“思政+艺术”教育方式,紧密结合学科、专业实际,融思政于艺术,努力提升艺术院校学生工作的针对性;她把满足学生成长发展的需求和期待放在首位,帮助困难学生,引导创新创业,开展生涯规划指导。

牟芷
重庆文理学院人工智能学院辅导员
她自学心理学知识,用“情”关注学生身心健康,在润物无声中加强思想引领、情感疏导,守护学生成长,成为学生