

担当科学与健康使命的“光明使者”

——记上海照华生物科技有限公司王明昌教授的科研与实践

写在前面 我国发布的《“健康中国2030”规划纲要》指出:“以提高人民健康水平为核心,以体制机制改革创新为动力,加快转变健康领域发展方式,全方位、全周期维护和保障人民健康。”有个精彩的比喻,说到健康好比数字1,事业、家庭、地位、财富等是0,如果没有这个1,其他一切只不过是0、是空、是一无所有。诚然,健康是人立身之根本,没有人会不希望健康,没有哪个国家和民族会不重视健康事业。然而当健康与医院、医生、药片、刀片等划等号时,又让多少人打心眼里望而生畏?

令人欣喜的是,随着科学的发展进步和重点领域关键技术的突破,维护健康层面涌现出一些具有自然、绿色、无侵入性等特点,更有利于民众身心健康的科研成果,既创新和丰富了科学体系与健康



王明昌对科学与真理孜孜以求

□ 本报记者 王 志
□ 王林强

中华民族的智慧和创造力是无穷的,古代有“四大发明”影响世界,今有“神舟”系列飞船成功走进太空之旅、“蛟龙号”刷新中国深潜载人纪录,“上可九天揽月,下可五洋捉鳖”,梦想就这样何其壮哉地实现!还有,袁隆平研究出“超级水稻”,屠呦呦发明“青蒿素”等影响人类生活的里程碑事件,都不无宣告着科学改变世界的永恒定律。

在上海照华生物科技有限公司董事会主席王明昌教授看来,我国建设创新型国家,提出到新中国成立100年时使我国成为世界科技强国,这对科学研究工作者来说,肩上都有一份责任与使命,为国争光、为民造福,时刻不容懈怠。同时理应看到,科技要发展,既要发展强项,又要弥补短板,特别是那些共性的、棘手的、迫切需要的,更应该是亟待攻克的目标。

由王明昌积40年余年研究与实践开创的“基因应用复健科学”“生活机制医学”,阐明了脑神经记忆、学习和应用科学的动机与历史过程,突破了脑科学研究停留在实验室基础科学的现实,使之在作用于视力复健、视觉

科学及涉及五官科神经受损等领域发挥出重要理论支撑与实践操作作用,为许许多多青少年、白领、企业家、文艺家、政府官员等不同阶层人士带来健康的福音。

如今,以上海照华生物科技有限公司为总部和科技统筹中心,在河南、山东、陕西、新疆、四川等省区建立的战略合作联盟基地,运行体制规范顺畅,品牌影响深入人心,产生了良好的创新示范效应和社会效益,用实力和口碑赢得各界肯定和称赞。

实力缔造品牌的“光明使者”

来到位于上海市松江区茸兴路的上海照华生物科技有限公司,门前悬挂着一幅赫然醒目的“眼视力与脑干神经联动科技研究中心”门牌,透露出浓厚的科技气息。室内,“养天地正气,法古今完人”的两列大字,展现着豪迈气魄和干事创业的信念。1000多平方米的办公面积,划分为研究实验区、教学区、康复训练区、新媒体演播区、展览区等,整洁、规范、精致,简约而不简单。

在这里,王明昌和其工作团队心怀弘扬前沿科学、为万众谋福祉之志,坚持顶层设计、科学统筹、精诚团结,不断延伸科学的内涵、意境和实操方式,向

内涵,又为个人健康关怀、家庭幸福、国民素质提高发挥出新作用。这其中,上海照华生物科技有限公司以王明昌教授为核心的工作团队,突破传统思维桎梏,创新理念和方法,重点发展无侵入性的“基因应用复健科学”“生活机制医学”的科学理论和实践应用,凝结出一系列创新成果,特别是基于儿童的远视、远视性弱视研究课题,发现属于生理发展视力条件不足,应跳出病理学范畴、运用自然复健方法应对,揭示了儿童高度近视低龄化,与嗜食含有激素性肉、蛋及酸奶(酵素)而造成眼轴异常成长的主要关联。王明昌教授研究团队在科学上的新突破,点亮了未来医学的一盏灯塔,而其承载科学与健康使命、担当社会责任的事迹,具有典型性和引领性,给人深刻启发。

社会呈现出集科学理论与一线应用的“基因应用复健科学”“生活机制医学”。

在这里,王明昌秉承交流、共享的理念,广开科学研讨之门,与来自国内外的专家学者开展头脑风暴、智慧碰撞,从专业的深度和广度、研究方向及产业发展前景等,论学术、谋共识、融志向、共发展。

王明昌1941年生于台湾,是医学科班出身。他毕业于台北医学大学(其前身为台北医学院药理学系),后获得联合国世界卫生组织奖助学金,赴日本东京国立公共卫生学院环境卫生学科学习并毕业。留日归来,他曾任台北市药师公会理事长3年,在台北市政府卫生局从事药政工作5年。此外,他还从事企业管理顾问工作10多年。

1992年,王明昌在台北成立“来成视力复健研究中心”,从事人的视力问题的研究与临床,并创立了“基因应用复健科学”。2001年,他来到大陆寻找梦想,面向大陆传授视觉系统复健科技,发展事业,使科技造福于民众的梦想落地。

据了解,目前王明昌与美国哈佛大学医学院眼科研究院博士后研究员、英国爱丁堡皇家外科医学院眼科院士刘振源建立了合作关系,共同致力“异相医学”领域的研究。所谓异相医学,是生命机制医学和生活机制医学这两种不同界面的医学融合到一起,共同走向未来医学。未来医学又叫无侵入性医学,通过不手术、不打针、不吃药,就可以对患者进行治疗的新型医学。值得一提的是,生活机制医学可以走向生命机制医学,生命机制医学无法走向生活机制医学。人的生命体因生活而自变,反过来说可以因生活而康复,因此可以认为生活机制医学能够影响生命机制医学。

尽管“异相医学”是一个新的方向,新的医学手段,但王明昌充满了信心,有专家队伍的共同发力,有多种资源的可供依托和利用,所得出的科学



公司总部研究与办公区域外景

理论就会越来越完善。

在上海照华生物科技有限公司的一面墙壁上,有一段充满情怀的文字,记录了王明昌对研究和发展新科学的志向和期盼:“孕育多年,绵绵发展数十年的生活机制医学,是胚胎萌芽期,是诞生婴儿期,或是茁壮奋斗期,都是充满期盼……正确认知‘生活机制医学’的时代使命,才能正确认知健康需求的另一门不同根源的‘生活机制医学’的各种价值性;正确地认知当今临床医学,并非科技上、生理上、医学上唯一医学,才会有正确的医学观、健康的需求观、更正确的未来医学观……”

无私无畏攀登科研高峰

习近平主席有一句影响深远的话:“惟改革者进,惟创新者强,惟改革创新者胜。”诚然,社会的发展进步,国家综合实力的增强,人民群众对美好生活的实际需求,都离不开科学技术的支撑作用。这就需要科技工作者具有“敢为天下先”的勇气,锐意改革,矢志创新,积极探索新思路、新道路、新模式,在人生价值坐标上为建设创新型国家献力。

但是任谁也无法回避,创新是一项艰苦的探索过程,需要倾情倾力地付出,这其中流过多少汗、多少泪,付出了怎样的时间和精力,恐怕只有当事人才真正体会。王明昌在医学领域的研究,同样付出了太多太多,他信念坚定,心思睿智,知识结构丰富,勇于独立思考和实践检验,通过一系列创新手段和方法,把许多的不可能变成了可能。

毫无疑问,王明昌身上体现出知识分子、科学家无私无畏的攀登精神,为科学事业推进不达目的的不罢休的执著劲头。而这样的精神和情怀,正是构筑了科学的崇高、塑造了科学家的可贵。

让我们穿越时间隧道,回到王明昌青少年时期的“科技之恋”。

王明昌在小学时,就听老师讲过

相关资料显示,脑科学被发达国家视为科研领域“皇冠上的明珠”。比如,美国在1989年就提出全国性的脑科学计划。2013年4月,美国又再次提出“脑计划”,探索人类大脑工作机制、绘制脑活动全图、推动神经科学研究、针对目前无法治愈的大脑疾病开发新疗法。欧盟在1991年也出台“欧洲脑10年”计划。2013年1月,欧盟委员会宣布人脑工程入选“未来新兴旗舰技术项目”,并设立专项研发计划“人类大脑计划(HBP)”。日本在脑机研究方面也走在前面。1996年,日本制定为期20年的“脑科学时代”计划,计划每年投资1000亿日元,总投资达到2万亿日元。日本“脑计划”侧重于医学领域,主要是以猕猴大脑为模型加快对人类大脑疾病如老年性痴呆和精神分裂症的研究。

在国内,脑科学与认知科学被列入《国家中长期科学和技术发展规划纲要(2006-2020年)》八大前沿科学问题之一;“中国脑计划”也于2013年获批准,从认识脑、保护脑和模拟脑三个方向全面启动。

从各个国家的动作来看,可以发现关于大脑的研究,是未来趋势。面对脑科学这一人类科学的高峰,谁能率先登顶,不但可以收获可观的经济和社会效益,更有望在科学创新上独领风骚。

王明昌指出,“二次世界大战发现的脑科学,已知是用来记忆、学习、思考、研究、发展与应用。实验室研究脑科学有局限性,脑的应用之路才是科学之道。”

王明昌在大学时期,就把大脑科学自行区分为研究“形而上的大脑智慧”应用于人文科学,及“形而下的脑科学”应用于人类健康医学。因而在校时,就研究出大脑皮质的人文应用科学——人类大脑思想脉络有轨迹可循。

12版



王明昌讲解全新的“眼窝科技”



气氛活跃的开放式课题研究与探讨