

2021年大湾区科学论坛生命科学分论坛启动

钟南山:我国今年有望达成群体免疫目标接种率

12月11日至13日,2021年大湾区科学论坛在广州举办。在开幕式正式开始前,生命科学分论坛率先启动。论坛上,相关领域的院士、专家就市民关注的病毒与疫苗的问题展开交流。专家们强调了疫苗接种的重要性,同时呼吁世界要共享疫苗,携手抗击新冠疫情。共和国勋章获得者、中国工程院院士钟南山在论坛上透露,我国今年有望达成群体免疫目标接种率。

钟南山: 深刻地体会到抗疫要靠科技

共和国勋章获得者、中国工程院院士钟南山在生命科学分论坛作“科技战胜疫情”主题演讲时表示,自己深刻地体会到(抗疫)确实要靠科技。他认为,科技让人类对病毒的认识远远比18年前对SARS的认识快得多、准确得多。

钟南山提到,最近奥密克戎变异毒株的出现带来了新的问题,很多国家早发现并采取严格的管控措施,证明了中国做法是正确的。为了更好地控制疫情,需要争取做到动态零传播,当务之急之一是注射疫苗。“按照《Nature》的评估,假如中国疫苗的效率是70%,中国要达到理论上的群体免疫,接种人口需要达到全体人口的83%。”他又提问道:“现在是多少呢?昨天我问了疫苗攻关组,现在我们全程接种的(人口是)11.5亿,占81.9%,今年底绝对有信心达到83%,因此我们为建立群体免疫做了很好的基础。”

“一隅不安,举世皆危。”钟南山说,科技战胜疫情靠一个国家、一个单位是

不行的,要靠交叉学科共同努力,同时也要依靠各国的共同努力,总体趋势是人类向着共同的敌人共同努力,依靠科技解决问题。

高福: 如果不共享疫苗,病毒将共享世界

中国科学院院士、中国疾病预防控制中心主任高福通过视像形式向与会者作演讲,他首先提到社会普遍关注的奥密克戎变异毒株。高福指出,奥密克戎免疫源目标出现大量突变,许多抗体无法起作用,预计疫苗大打折扣。但他认为,虽然病毒出现了变异株,但是疫苗依旧能提供最基本的基础免疫,防感染、防发病、防传播,因此他号召大家要积极接种疫苗。

他提出“壹健康”的概念,即不光关注人类健康,还要关注地球健康,人类要团结起来,共同防护病毒。“如果世界不共享疫苗,病毒将互相共享。”演讲最后,他呼吁全体青年要善于总结、突破理论:“希望借着新冠疫情给我们提供的机遇,让中国的基础研究为世界作出贡献。”



■钟南山

杨晓明: 年产能50亿剂生产车间已建成

中国生物技术股份有限公司董事长杨晓明提到,近年来,全球各地暴发数次新发突发传染病。如何有效应付传染病?杨晓明说要靠疫苗。截至2020年底,全球共批准上市75个预防性疫苗,中国自产64种,用于预防45种疾病。他说,去年随着新冠疫苗的上市,全球十大畅销疫苗格局发生改变。新冠疫苗一跃成为最畅销疫苗。

他提到国内上市疫苗产品情况:中国累计批准55个疫苗品种,2020年有批

签发的国产疫苗47种。“目前国内外疫苗应用和研发仍有一定差距,但在多种关键技术方面,我国疫苗产业也取得了长足的进步。”

如何保证疫苗供应?杨晓明说,年产能50亿剂生产车间已经建设完成。如何应对新病毒出现?他说,可以通过诊断试剂、疫苗、非药物干预、治疗药物并进,建立成熟的技术平台以缩短战时研发时间,建立监测体系,多部门联动、多方合作进行应对。

“中国疫苗走出去了,希望接下来能有更多的科技走出去。”杨晓明说道。

港科大(广州)校长: 不复制港科大已有学科 重点发展交叉学科

本届论坛除了设置分论坛,还邀请来自研究院、高校等领域的专家学者答记者问。其中,香港科技大学霍英东研究院院长高民和香港科技大学(广州)(筹)校长倪明选解答了关于香港科技大学的相关问题,倪明选透露,香港科技大学(广州)不复制港科大已有学科,重点发展交叉学科。

在人才培养上、科研攻关上,粤港澳大湾区展开了哪些合作?高民表示,香港科技大学是粤港澳大湾区内比较有代表性的案例,在1998年,港科大就跟北京大学和深圳市政府成立了深港产学研基地,后面又成立了深圳研究院,2007年成立了香港科技大学霍英东研究院,当时的目标就是把港科大的老师和学生带到广州,为整个大湾区的企事业单位提供技术开发服务。十几年过去,港科大现在有很大的动作,在广州南沙建立香港科技大学(广州),这是非常典型的人才培养。霍英东研究院过去十几年在广东承接了700多个项目,包括企业的科技攻关、政府的科技研发项目,这些项目很多都是跟港科大包括香港其他大学的老师一起合作研发。

被问到粤港澳大湾区在科技领域还有什么合作空间?高民建议,可以探索打造国际科创中心,“要打通从基础科研到原始创新再到产业化这个链条,未来还需要花时间和精力把这个链条打通。



■倪明选



■高民

目前大湾区有这样的案例,但还不够多,没有变成‘树林’。”如果这个链条能彻底打通,发挥从大湾区的基础科研优势到整个珠江三角洲的产业优势,我相信未来大湾区可以变成世界最强大的科创中心。

针对港科大(广州)开设的相关问题,倪明选进行了解答,他指出,港科大(广州)并不是港科大的“分校”“分部”,在许多方面都提出了革新举措。他表示,全世界都知道要做交叉学科,因为交叉学科才能解决一些挑战性的复杂问题。我们在港科大基础学科很坚实的基础上,把交叉学科放在广州做。此

外,两边的老师都可以在另外的校区兼任,叫互聘制度,可以共同指导研究生,可以一起申请大项目。两校开的课,两校的学生都可以互选,所有的项目都是同一个标准做的。“我希望真正做到‘1+1>2’,所以我们叫港科大2.0。在港科大(广州),考核制度绝对不会照旧的方法做,必须改变,鼓励他们互相合作。”

无人机领域的大疆、无人船领域的云洲智能及无人车领域的一清创新、AutoX……这些名字响当当的科技“独角兽”的创始人都来自于港科大。港科大(广州)会诞生下一个大疆么?倪明

选回忆,他在港科大20年,早年许多从内地到香港的本科生,目标都是申请美国斯坦福大学、MIT等名校读研读博。直到15年前大疆诞生,许多学生发现读博士不是唯一出路,创业也是很好的出路。

“汪滔的成功不仅改变了许多学生,也让港科大开始改变,开发了很多创新创业课程,让学生创业少走弯路。对风气改变影响挺大的。”他表示,港科大(广州)也助力创新创业的“MBA plus”,内容是“MBA+technology”,帮助学生判断创业项目有没有发展潜力等,希望能诞生下一个成功的案例。