

康希诺生物董事长宇学峰：

新冠疫苗研发是持久战



博鳌亚洲论坛2021年年会期间,康希诺生物联合创始人、董事长兼首席执行官宇学峰接受中国证券报记者专访时表示,公司正在就新冠疫苗强化、吸入式新冠疫苗进行研发。吸入式新冠疫苗只需使用针剂1/5的剂量,就能达到同样的效果。这对于减轻接种工作量,推广疫苗接种具有重大意义。新冠疫苗需要持续研究、持续跟踪,“新冠疫苗的研发是持久战。”

康希诺生物与军事科学院军事医学研究院生物工程研究所联合研发的重组新型冠状病毒疫苗(5型腺病毒载体)采用腺病毒载体技术路线,接种方案为单针接种。

●本报记者 杨洁

没有发现严重不良反应

中国证劵报:如何认知疫苗的安全性?宇学峰:接种疫苗犹豫这个问题全世界都存在。很多人希望疫苗百分之百安全。但个人之间免疫系统存在差异,接种疫苗之后也不能说每个人都百分之百安全。但接种疫苗是对公众的保护,全民接种或大多数人接种,疾病的流行才能被控制住。

对于新冠疫苗的安全性,大家可以放心。在国内大范围接种的情况下,如果有副作用,应该都已经显露出来了。就康希诺生物的新冠疫苗而言,在全球范围接种量已超过百万剂。我们和全球合作伙伴紧密地跟踪接种者,持续观察研究,目前没有发现和疫苗相关的严重不良反应、不良事件。一些接种者出现局部疼痛、稍微疲劳、发烧现象,这都是正常现象。我们的疫苗作用机制是体液免疫和细胞免疫

双重免疫,尤其是细胞免疫刺激,形成一些炎性因子会让人感觉到发烧,这是人体正常的抗病毒机制。

中国证劵报:临床数据显示,公司的新冠疫苗单针接种14天后,对所有症状总体保护效力为68.83%,对重症的保护效力为95.47%。如何认知疫苗保护效力这个数据?宇学峰:首先要澄清预防生病和预防传染是两个概念。可以看到,所有疫苗对重症的保护效力数据相对较高。接种我们的疫苗14天后,对重症保护效力在95%以上。这是指病毒在人群中流行至少不会得重症的比例。即使感染了新冠病毒,如果不会出现重症,这个问题就好解决了。

单针疫苗减轻接种工作量

中国证劵报:康希诺生物研发的单针新冠疫苗有哪些好处?宇学峰:一针有效有很大优势,可以极大减少疫苗接种量,医疗人员的负担也减轻了。另外,一针起效的时间快。三期4万多人的临床数据显示,14天就会起效果。尤其是在疫情暴发时,打一针就管用,对于疫情控制是非常好的手段。

中国证劵报:接种疫苗之后的保护期目前如何?宇学峰:关于疫苗的保护期,目前还没有明确的定论。疫苗接种之后,抗体滴度上来后会慢慢降下去,下降的快慢和个体及疫苗的特性都有关。多数疫苗可以强化,强化以后,记忆细胞会长期存在。即使抗体滴度很低,如果T细胞长期存在,一旦碰到外源感染,会很快



康希诺生物疫苗生产基地

激活自身的免疫体系产生足够的抗体。对于新冠疫苗的强化,我们正在研究。我们的新冠疫苗打一针就能够达到需要的免疫效果。但经过若干月甚至一年以后会是什么状态、是否应该强化,这是我们正在研究的工作。去年1月、3月,武汉的一批临床一期志愿者,接种疫苗6个月后进行强化,抗体滴度和细胞免疫强度均提高10倍以上,再衰减周期会更长、保护效果更好。

中国证劵报:疫苗普及接种需求量大很大,康希诺生物的疫苗产能如何?宇学峰:我们的产能正在逐渐放量。天津工厂年产能2亿-3亿剂,已经上线投产。我们和上药合作的产能正在紧锣密鼓建设中,未来两三个月会投产,年产能规模也是2亿-3亿剂。总体看,差不多5亿剂的年产能规模。我们正在研发黏膜免疫疫苗,吸入

式给药的方式可以节约用量。保守估计,只需针剂20%的用量。如此看来,5亿剂产能换成吸入式疫苗相当于25亿剂的注射用量。中国证劵报:黏膜免疫有何特点?宇学峰:新冠病毒通过呼吸道黏膜途径进入人体,吸入式疫苗就是把第一道防线设在感染的起始点位置,保护效果非常好。目前的研究表明,吸入式新冠疫苗只需要使用针剂1/5的剂量,就能达到同样的效果。我们正在进行临床研究。

开发吸入式疫苗

中国证劵报:公司在新冠疫苗上的研发整体投入情况如何?宇学峰:新冠疫苗需要持续研究、持续跟踪,研发投入会持续进行下去。我们在全球5个国家70多个研究中心开展大规模三期临床研究,差不多投入10亿元,加上临床一期二期的几亿元,研发投入已有十几亿元。之后对黏膜免疫、变异跟踪会持续投入,新冠疫苗的研发是持久战。

另外,吸入式疫苗使用更便捷。由于疫苗大规模接种,现在全球注射器供应很紧张。而吸入式疫苗,采用杯子、吸管就可以了。中国证劵报:公司在新冠疫苗上的研发整体投入情况如何?宇学峰:新冠疫苗需要持续研究、持续跟踪,研发投入会持续进行下去。我们在全球5个国家70多个研究中心开展大规模三期临床研究,差不多投入10亿元,加上临床一期二期的几亿元,研发投入已有十几亿元。之后对黏膜免疫、变异跟踪会持续投入,新冠疫苗的研发是持久战。

此外,吸入式疫苗使用更便捷。由于疫苗大规模接种,现在全球注射器供应很紧张。而吸入式疫苗,采用杯子、吸管就可以了。中国证劵报:公司在新冠疫苗上的研发整体投入情况如何?宇学峰:新冠疫苗需要持续研究、持续跟踪,研发投入会持续进行下去。我们在全球5个国家70多个研究中心开展大规模三期临床研究,差不多投入10亿元,加上临床一期二期的几亿元,研发投入已有十几亿元。之后对黏膜免疫、变异跟踪会持续投入,新冠疫苗的研发是持久战。

此外,吸入式疫苗使用更便捷。由于疫苗大规模接种,现在全球注射器供应很紧张。而吸入式疫苗,采用杯子、吸管就可以了。中国证劵报:公司在新冠疫苗上的研发整体投入情况如何?宇学峰:新冠疫苗需要持续研究、持续跟踪,研发投入会持续进行下去。我们在全球5个国家70多个研究中心开展大规模三期临床研究,差不多投入10亿元,加上临床一期二期的几亿元,研发投入已有十几亿元。之后对黏膜免疫、变异跟踪会持续投入,新冠疫苗的研发是持久战。

康希诺生物研发疫苗公司供图

温氏股份业绩说明会上频遭股东质疑

●本报记者 潘宇静

4月23日,温氏股份举行2020年度业绩网上说明会。公司业绩低迷仍推出股权激励计划受到投资者质疑,包括考核指标是否恰当,是否存在向管理层输送利益等问题。深交所对此也向公司下发了关注函。温氏股份表示,股权激励计划是根据工作计划推出的,被激励对象符合相关规定。

股权激励计划成焦点

有投资者向温氏股份提问:“为什么股权激励不把利润增长作为考核指标,是否存在向管理层输送利益?”对此,温氏股份财务负责人林建兴表示,采用反映实物生产量增长指标作为本次激励计划考核指标,符合公司的目标管理体系。如果考核目标能够达成,正常情况下可以确保公司取得较好的经营业绩。

有投资者指出,家族企业经营中如何避免家族员工只拿钱不干事,影响优秀员工的积极性。温氏股份总裁梁志雄表示:“公司有一套规范严格的薪酬管理制度,不存在拿钱不干事的情况。”

对于投资者提出的公司业绩大跌时进行股票激励的疑问,温氏股份副总裁兼董事会秘书梅锦方称:“新一期股权激励计划是根据现有工作计划推出的,股价波动主要由资本市场的投资者决定。”

深交所下发关注函

4月15日,温氏股份发布《第二期限制性股票激励计划草案》,拟向激励对象授予限制性股票约2.57亿股,占公司股本总额的4.037%。其中,首次授予限制性股票约2.37亿股,预留2000万股,股票授予价格为9.26元/股。

温氏股份表示,激励计划首次授予的激励对象共3741人,包含温氏成员及其配偶、父母、子女,涉及董事长温鹏程、董生温均生和温小琼等9人。根据计算,上述9人合计涉及股份633万股。

4月23日,温氏股份股价继续下挫,收盘报15.06元/股,跌幅为0.66%,相较于股权激励授予价格9.26元/股溢价62.63%。

深交所为此发出关注函要求温氏股份说明,公司实际控制人温氏家族成员及其配偶、父母、子女,涉及董事长温鹏程、董生温均生和温小琼等9人。根据计算,上述9人合计涉及股份633万股。

中信证券认为,2020年公司生猪养殖成本上升,加上禽价低迷,温氏股份业绩承压有所改善,但淘汰低效母猪影响了生猪业务盈利。2020年公司进行了多项改革,包括分拆养猪事业部,实施精细化管理,提升生物安全防控水平,新增疾病监测实验室等。截至2020年底,公司能繁母猪110万头。其中,高效能繁母猪比例达到80%,预计2021年底能繁母猪有望达到180万头。

深交所为此发出关注函要求温氏股份说明,公司实际控制人温氏家族成员及其配偶、父母、子女,涉及董事长温鹏程、董生温均生和温小琼等9人。根据计算,上述9人合计涉及股份633万股。

深交所为此发出关注函要求温氏股份说明,公司实际控制人温氏家族成员及其配偶、父母、子女,涉及董事长温鹏程、董生温均生和温小琼等9人。根据计算,上述9人合计涉及股份633万股。

深交所为此发出关注函要求温氏股份说明,公司实际控制人温氏家族成员及其配偶、父母、子女,涉及董事长温鹏程、董生温均生和温小琼等9人。根据计算,上述9人合计涉及股份633万股。

深交所为此发出关注函要求温氏股份说明,公司实际控制人温氏家族成员及其配偶、父母、子女,涉及董事长温鹏程、董生温均生和温小琼等9人。根据计算,上述9人合计涉及股份633万股。

深交所为此发出关注函要求温氏股份说明,公司实际控制人温氏家族成员及其配偶、父母、子女,涉及董事长温鹏程、董生温均生和温小琼等9人。根据计算,上述9人合计涉及股份633万股。

深交所为此发出关注函要求温氏股份说明,公司实际控制人温氏家族成员及其配偶、父母、子女,涉及董事长温鹏程、董生温均生和温小琼等9人。根据计算,上述9人合计涉及股份633万股。

深交所为此发出关注函要求温氏股份说明,公司实际控制人温氏家族成员及其配偶、父母、子女,涉及董事长温鹏程、董生温均生和温小琼等9人。根据计算,上述9人合计涉及股份633万股。

深交所为此发出关注函要求温氏股份说明,公司实际控制人温氏家族成员及其配偶、父母、子女,涉及董事长温鹏程、董生温均生和温小琼等9人。根据计算,上述9人合计涉及股份633万股。

深交所为此发出关注函要求温氏股份说明,公司实际控制人温氏家族成员及其配偶、父母、子女,涉及董事长温鹏程、董生温均生和温小琼等9人。根据计算,上述9人合计涉及股份633万股。

长春高新一季度净利润同比增逾六成

●本报记者 宋维东

长春高新4月23日晚发布2021年一季报。报告期内,公司实现营业收入22.81亿元,同比增长37.35%;实现归属于上市公司股东的净利润8.75亿元,同比增长61.2%。

长春高新主营业务为生物制药及中成药的研发、生产和销售,辅以房地产开发、物业管理和服务等业务。报告期内,长春高新控股干涸药业收入实现增长,推动公司净利润同比大幅增长。其中,子公司金赛药业实现收入18.43亿

元,同比增长49.71%;实现净利润8.78亿元,同比增长70.02%。子公司百克生物实现收入2.47亿元,同比增长24.12%;实现净利润0.55亿元,同比增长22.12%。子公司华康药业实现收入1.54亿元,同比增长20.78%;实现净利润0.11亿元,同比增长30.17%。

作为长春高新核心子公司,金赛药业近年来积极推动产品研发,及时调整销售推广策略,推进渠道下沉工作,加快信息化建设,优化服务质量,提高长效生长激素产品占比,提升了公司业绩。

百克生物持续提升产品质量,积极开

展推广宣传及产品知识培训,水痘疫苗产品市场份额保持领先地位;同时,积极推广新产品鼻喷流感疫苗,不断提高市场占有率。长春高新2020年年报显示,百克生物鼻喷流感疫苗产品截至2020年底获得批签发156.7万剂;水痘疫苗获得批签发883.02万剂。

近年来,长春高新围绕主导产品,掌握了较全面的相关核心技术。公司及核心制药子公司保持较高的研发投入水平,专注前沿技术项目和工艺优化。同时,公司着眼产品技术升级,完善在基因工程制药、生物疫苗、现代中药、抗体药物、化药领域

的深度布局,推动相关项目取得进展。对于2021年的发展,长春高新表示,将挖掘现有主导产品潜力,努力扩大重组人生长激素、水痘疫苗等产品的品牌优势和市场优势,拓展销售渠道及产品领域覆盖,巩固、提升产品市场占有率;积极推动重组人生长激素(成人生长激素缺乏)、促卵泡激素等非儿科产品、鼻喷流感疫苗等新疫苗产品的销售推广力度,积极培育新的经济增长点。

长春高新同时公告称,金赛药业重组人生长激素注射液新适应症补充申请获得批准。

展推广宣传及产品知识培训,水痘疫苗产品市场份额保持领先地位;同时,积极推广新产品鼻喷流感疫苗,不断提高市场占有率。长春高新2020年年报显示,百克生物鼻喷流感疫苗产品截至2020年底获得批签发156.7万剂;水痘疫苗获得批签发883.02万剂。

近年来,长春高新围绕主导产品,掌握了较全面的相关核心技术。公司及核心制药子公司保持较高的研发投入水平,专注前沿技术项目和工艺优化。同时,公司着眼产品技术升级,完善在基因工程制药、生物疫苗、现代中药、抗体药物、化药领域

的深度布局,推动相关项目取得进展。对于2021年的发展,长春高新表示,将挖掘现有主导产品潜力,努力扩大重组人生长激素、水痘疫苗等产品的品牌优势和市场优势,拓展销售渠道及产品领域覆盖,巩固、提升产品市场占有率;积极推动重组人生长激素(成人生长激素缺乏)、促卵泡激素等非儿科产品、鼻喷流感疫苗等新疫苗产品的销售推广力度,积极培育新的经济增长点。

长春高新同时公告称,金赛药业重组人生长激素注射液新适应症补充申请获得批准。

长春高新同时公告称,金赛药业重组人生长激素注射液新适应症补充申请获得批准。

长春高新同时公告称,金赛药业重组人生长激素注射液新适应症补充申请获得批准。

长春高新同时公告称,金赛药业重组人生长激素注射液新适应症补充申请获得批准。

长春高新同时公告称,金赛药业重组人生长激素注射液新适应症补充申请获得批准。

长春高新同时公告称,金赛药业重组人生长激素注射液新适应症补充申请获得批准。

展推广宣传及产品知识培训,水痘疫苗产品市场份额保持领先地位;同时,积极推广新产品鼻喷流感疫苗,不断提高市场占有率。长春高新2020年年报显示,百克生物鼻喷流感疫苗产品截至2020年底获得批签发156.7万剂;水痘疫苗获得批签发883.02万剂。

近年来,长春高新围绕主导产品,掌握了较全面的相关核心技术。公司及核心制药子公司保持较高的研发投入水平,专注前沿技术项目和工艺优化。同时,公司着眼产品技术升级,完善在基因工程制药、生物疫苗、现代中药、抗体药物、化药领域

的深度布局,推动相关项目取得进展。对于2021年的发展,长春高新表示,将挖掘现有主导产品潜力,努力扩大重组人生长激素、水痘疫苗等产品的品牌优势和市场优势,拓展销售渠道及产品领域覆盖,巩固、提升产品市场占有率;积极推动重组人生长激素(成人生长激素缺乏)、促卵泡激素等非儿科产品、鼻喷流感疫苗等新疫苗产品的销售推广力度,积极培育新的经济增长点。

长春高新同时公告称,金赛药业重组人生长激素注射液新适应症补充申请获得批准。

长春高新同时公告称,金赛药业重组人生长激素注射液新适应症补充申请获得批准。

长春高新同时公告称,金赛药业重组人生长激素注射液新适应症补充申请获得批准。

长春高新同时公告称,金赛药业重组人生长激素注射液新适应症补充申请获得批准。

长春高新同时公告称,金赛药业重组人生长激素注射液新适应症补充申请获得批准。

长春高新同时公告称,金赛药业重组人生长激素注射液新适应症补充申请获得批准。

展推广宣传及产品知识培训,水痘疫苗产品市场份额保持领先地位;同时,积极推广新产品鼻喷流感疫苗,不断提高市场占有率。长春高新2020年年报显示,百克生物鼻喷流感疫苗产品截至2020年底获得批签发156.7万剂;水痘疫苗获得批签发883.02万剂。

近年来,长春高新围绕主导产品,掌握了较全面的相关核心技术。公司及核心制药子公司保持较高的研发投入水平,专注前沿技术项目和工艺优化。同时,公司着眼产品技术升级,完善在基因工程制药、生物疫苗、现代中药、抗体药物、化药领域

的深度布局,推动相关项目取得进展。对于2021年的发展,长春高新表示,将挖掘现有主导产品潜力,努力扩大重组人生长激素、水痘疫苗等产品的品牌优势和市场优势,拓展销售渠道及产品领域覆盖,巩固、提升产品市场占有率;积极推动重组人生长激素(成人生长激素缺乏)、促卵泡激素等非儿科产品、鼻喷流感疫苗等新疫苗产品的销售推广力度,积极培育新的经济增长点。

长春高新同时公告称,金赛药业重组人生长激素注射液新适应症补充申请获得批准。

长春高新同时公告称,金赛药业重组人生长激素注射液新适应症补充申请获得批准。

长春高新同时公告称,金赛药业重组人生长激素注射液新适应症补充申请获得批准。

长春高新同时公告称,金赛药业重组人生长激素注射液新适应症补充申请获得批准。

长春高新同时公告称,金赛药业重组人生长激素注射液新适应症补充申请获得批准。

长春高新同时公告称,金赛药业重组人生长激素注射液新适应症补充申请获得批准。

展推广宣传及产品知识培训,水痘疫苗产品市场份额保持领先地位;同时,积极推广新产品鼻喷流感疫苗,不断提高市场占有率。长春高新2020年年报显示,百克生物鼻喷流感疫苗产品截至2020年底获得批签发156.7万剂;水痘疫苗获得批签发883.02万剂。

近年来,长春高新围绕主导产品,掌握了较全面的相关核心技术。公司及核心制药子公司保持较高的研发投入水平,专注前沿技术项目和工艺优化。同时,公司着眼产品技术升级,完善在基因工程制药、生物疫苗、现代中药、抗体药物、化药领域

的深度布局,推动相关项目取得进展。对于2021年的发展,长春高新表示,将挖掘现有主导产品潜力,努力扩大重组人生长激素、水痘疫苗等产品的品牌优势和市场优势,拓展销售渠道及产品领域覆盖,巩固、提升产品市场占有率;积极推动重组人生长激素(成人生长激素缺乏)、促卵泡激素等非儿科产品、鼻喷流感疫苗等新疫苗产品的销售推广力度,积极培育新的经济增长点。

长春高新同时公告称,金赛药业重组人生长激素注射液新适应症补充申请获得批准。

长春高新同时公告称,金赛药业重组人生长激素注射液新适应症补充申请获得批准。

长春高新同时公告称,金赛药业重组人生长激素注射液新适应症补充申请获得批准。

长春高新同时公告称,金赛药业重组人生长激素注射液新适应症补充申请获得批准。

长春高新同时公告称,金赛药业重组人生长激素注射液新适应症补充申请获得批准。

长春高新同时公告称,金赛药业重组人生长激素注射液新适应症补充申请获得批准。

展推广宣传及产品知识培训,水痘疫苗产品市场份额保持领先地位;同时,积极推广新产品鼻喷流感疫苗,不断提高市场占有率。长春高新2020年年报显示,百克生物鼻喷流感疫苗产品截至2020年底获得批签发156.7万剂;水痘疫苗获得批签发883.02万剂。

近年来,长春高新围绕主导产品,掌握了较全面的相关核心技术。公司及核心制药子公司保持较高的研发投入水平,专注前沿技术项目和工艺优化。同时,公司着眼产品技术升级,完善在基因工程制药、生物疫苗、现代中药、抗体药物、化药领域

的深度布局,推动相关项目取得进展。对于2021年的发展,长春高新表示,将挖掘现有主导产品潜力,努力扩大重组人生长激素、水痘疫苗等产品的品牌优势和市场优势,拓展销售渠道及产品领域覆盖,巩固、提升产品市场占有率;积极推动重组人生长激素(成人生长激素缺乏)、促卵泡激素等非儿科产品、鼻喷流感疫苗等新疫苗产品的销售推广力度,积极培育新的经济增长点。

长春高新同时公告称,金赛药业重组人生长激素注射液新适应症补充申请获得批准。

长春高新同时公告称,金赛药业重组人生长激素注射液新适应症补充申请获得批准。

长春高新同时公告称,金赛药业重组人生长激素注射液新适应症补充申请获得批准。

长春高新同时公告称,金赛药业重组人生长激素注射液新适应症补充申请获得批准。

长春高新同时公告称,金赛药业重组人生长激素注射液新适应症补充申请获得批准。

长春高新同时公告称,金赛药业重组人生长激素注射液新适应症补充申请获得批准。