

春晚机器“牛”的背后

健康时报记者 张萌

2021年春晚上，由刘德华、王一博、关晓彤等一起呈现的科技感十足的表演《牛起来》令人印象深刻。节目中的机器“牛”，是由优必选科技推出的首款大型四足机器人，研发起来并不简单。

优必选科技在高性能伺服驱动器及控制算法、运动控制算法、计算机视觉算法、自主导航定位算法等核心技术领域走在前列。2019年，优必选科技自主研发的Walker机器人被国际知名机器人专业媒体 The Robot Report 评为全球值得关注的五大人形机器人，也是榜单中唯一一个由中国企业自主研发的人形机器人。

2020年初，依托 Walker 研发过程中积累的核心 AI 技术，优必选科技开始研发四足机器人。根据春晚要求，这一次，他们将需要携大型四足机器人亮相春晚，以深圳特区“拓荒牛”为设计原型，是向寓意拼搏进取和创新发展的拓荒牛精神致敬。

“拓荒牛精神是深深融入深圳特区人血脉中的精神，它埋头奋进勇向前，象征一代又一代的深圳拓荒者，以敢为人先的魄力。”优必选科技创始人、董事长兼 CEO 周剑表示。2020年底，根据春晚对于大型四足机器人的需求，约 20 名软硬件技术研发工程师紧急立项开展工作，

不到三个月就攻克了力控关节、运动控制算法、自主定位导航算法等技术难点。

最终登上春晚的“拓荒牛”机器人，本体重量 60kg，最大负重达到 15kg，采用了通用力控关节，同时满足高精度高带宽力矩控制、较大的力矩/质量比，其背后蕴含了一系列中国科技企业自主研发的硬核技术：高性能实时主控系统、力控伺服驱动器、全动力学优化算法、激光雷达定位导航算法……其中涉及的申请专利超 2500 件。加上此次的“拓荒牛”，优必选科技分别于 2016、2018、2019、2021 年四次登上春晚。

全球首个化疗骨髓保护药美国获批

健康时报记者 董蕊

北京时间 2021 年 2 月 13 日，美国 G1 Therapeutics 公司宣布其主打产品 Trilaciclib (商品名：COSELA) 获得美国食品药品管理局批准，用于预防扩散期小细胞肺癌成人患者因铂类/依托泊苷方案或拓扑替康方案化学治疗导致的骨髓抑制。据悉，这是全球首个也是唯一一个在化疗期间主动帮助保护骨髓和免疫系统功能的产品。先声药业拥有此药的中国权益。

化疗是肿瘤患者药物治疗中最基础的治疗手段。但是化疗药物会在一定程度上影响骨髓中产生的白细胞、

红细胞和血小板等细胞，导致骨髓抑制的副反应。

现有研究显示，在化疗前预防性使用 Trilaciclib，可以将骨髓细胞短暂阻滞在细胞周期的 G1 期，显著减少化疗药对骨髓细胞的杀伤，保护骨髓细胞和免疫系统功能，不但提高患者生存质量，同时还可以增加部分患者的化疗周期数，提高小细胞肺癌(SCLC)、三阴性乳腺癌(TNBC)这类难治性肿瘤患者的总体生存获益。

肿瘤内科权威专家、吉林省肿瘤医院党委书记程颖教授表示，Trilaciclib 是新

的、短效、高选择性、可逆的 CDK4/6 抑制剂，通过选择性抑制增殖的正常细胞，缓解化疗所致毒性反应，为化疗在初治和复发 SCLC 的治疗中保驾护航，最终充分发挥化疗作为 SCLC 治疗基石的作用。

由于国家药监局刚刚批准 Trilaciclib 用于高骨髓毒性化疗方案的实体瘤临床试验，因此中国上市时间暂未确定，依惯例最快将于 2022 年上市。鉴于国内“升白药”市场和 TNBC 市场潜力均较大，分析师对此药的峰值销售预估在 20 亿元以上。

我国每年约 6.3 万人因车祸去世

健康时报记者 陈龙飞

贾晓玲坐在母亲的自行车后座，正在勾勒着自己赚钱后的未来，没想到母亲因为一场交通事故失去生命。这一幕出现在春节档电影《你好，李焕英》里。现实生活中，演员贾玲的母亲也是由于一场交通事故而去世。记者梳理发现，因车祸意外去世的人群并不在少数。

世界卫生组织在 2018 年 12 月发布的《道路交通事故》报告中称，全球每年约 135 万人死于道路交通事故，每 24 秒就有人因交通事故丧

命，还有 2000 万至 5000 万人受到非致命伤害。造成交通事故的主要风险因素包括超速，在酒精和其它精神活性物质影响下驾驶，不使用摩托车头盔、安全带和儿童约束装置，分心驾驶，不安全的道路基础设施等。

记者根据国家统计局发布的《中国统计年鉴》数据统计，近三年，我国交通事故年均发生数 23.19 万次；交通事故年均死亡人数达 63243 人次。其中，2019 年我国交通事故发生数 24.76 万次，交

通事故死亡人数 62763 人次，受伤人数 25.61 万；2018 年交通事故发生数 24.49 万次，交通事故死亡人数 63194 人次，受伤人数 25.85 万；2017 年我国交通事故发生数 20.3 万起，交通事故死亡人数 63772 人次，受伤人数 20.96 万。世卫组织发布的《道路安全提示》提醒：大众应提高交通安全意识，采取始终佩戴安全带、限制饮酒、注意速度、避免分心等举措，在节假日外出时保证自己和家人的安全。

全国各地公布开学时间

北京市

北京中小学寒假时间安排公布：2021 年 1 月 30 日—2 月 28 日。2021 年 3 月 1 日开学，7 月 14 日结束。如遇特殊情况，北京市教委将根据有关规定研究调整校历。

北京大学：2021 学年春季学期开学时间为 2021 年 3 月 8 日。

清华大学：当前身处国内低风险地区且返校前 14 天未去过中高风险地区的学生，原则上于 2 月 21 日（含）前返校并完成注册。

中国人民大学：学生报到注册时间调整为 2 月 27 日，3 月 1 日正式上课。

北京师范大学：2021 年春季学期定于 2 月 22 日开始上课；学生通过网络参加线上课程，暂不返校。3 月 16 日为学生返校日，具体工作安排和相关要求另行通知。

北京交通大学：学生 3 月 1 日按照原定课表和教学计划线上开学。3 月 1 日—21 日期间，学生通过网络参加教学活动，3 月 22 日（星期一）恢复线下授课。

中国地质大学（北京）：2021 年春季学期于 2 月 22 日正常开学，所有学生通过网络参加线上课程，暂不返校。3 月 15 日以后“分时、分批、错峰、错区域”返校，具体安排另行通知。

中国农业大学：学生 3 月 20、21 日分批次返校，部分学生群体返校时间需根据实际情况另行通知。

华北电力大学：2020 级全日制硕士研究生的返校时间为 3 月 25 日。3 月 1 日—3 月 24 日采取线上教学方式。

北京工商大学：所有学生在规定的开学时间即 3 月 1 日按照原定课表和教学计划线上开学。3 月 1 日—21 日期间，学生通过网络参加教学活动，3 月 22 日恢复线下授课。

天津市

中小学生寒假放假时间 2021 年 1 月 25 日，下学期将于 2021 年 2 月 22 日开学。

天津大学：全体在校生自 3 月 1 日起按通知安排分批返校并报到注册，3 月 4 日开始上课。

黑龙江省

全省普通高校、中小学校（含中等职业学校）都要正常开学，高校开学时间原则上不早于 3 月 3 日，不晚于 3 月 15 日。各市地（县、市区）中小学开学时间为 3 月 3 日至 15 日。

上海市

上海市中小学 2 月 22 日开学。上海市各高校及中等职业学校按照“错区域、错层次、错时、错峰”原则，自行确定并发布 2021 年寒假及春季开学时间。

广东省

义务教育阶段学校和普通高中学校统一于 2021 年 2 月 22 日开学。



扫码了解更多省份开学信息