

西藏首例体细胞克隆藏猪顺利诞下仔猪

科技日报拉萨12月19日电（杨宇航 张翠竹）12月19日，笔者从西藏自治区科技厅获悉，8日西藏首例体细胞克隆藏猪顺利诞下首批仔猪。

在西藏自治区科技厅的专项支撑下，西藏农牧学院藏猪资源开发与利用研究所以西藏猪种质资源保护与利用项目为契机，联合相关载体，为藏猪种质资源保护做了大量前期工作，采集藏猪精液、体细胞等遗传材料，采用超低温冷冻技术等现代保护手段，并将藏猪遗传材料纳入基因库中进行长期保存。同时，根据农业农村部关于加强地方猪遗传资源保护工作的要求，完成西藏猪（涵盖全部血统）的耳组织样本，并成功分离、培养、冻存600管藏猪体细胞。

2021年8月中旬，体细胞克隆藏猪的配种工作已经完成并成功怀胎。经过114天左右精心护理，2021年12月8日首批9头纯种藏猪出生，均重0.55kg，体重最大的0.7kg。藏猪宝宝毛色纯黑、眼睛通透、四肢稳健，体细胞克隆母猪奶水充足，目前健康和生长状况良好。体细胞克隆藏猪诞生及成功分娩后代，表明西藏已经全面掌握体细胞冻存方式实现地方猪品种遗传资源保护的方法，实现了地方猪遗传材料的长期保存和活体恢复，构建起了更加完整的遗传资源保护技术体系。

据了解，非洲猪瘟疫情对以活体保护为主的地方猪遗传资源安全构成重大威胁，一旦保种场发生疫情，受影响的遗传资源就面临丢失风险。因此，须引入生物保种的新方式和新技术保护地方猪品种遗传资源。

从育种技术层面上讲，体细胞冻存和克隆技术可以大量复制特别优良的种猪个体，从而加快猪的遗传改良进展，对在重大疫情形势下保护地方猪种质资源和现实生产都具有重大意义。

「致富果」里饱含「科技味」

互联互通 互联网要从“半导体”变“超导体”

【北京19日讯】随着5G、人工智能、云计算、大数据等新一代信息技术的广泛应用，互联网正从“半导体”向“超导体”转变。在数字经济时代，互联互通已成为推动经济社会高质量发展的关键因素。通过构建高速、稳定、安全的网络基础设施，可以有效提升生产效率，优化资源配置，为各行各业提供强有力的支撑。



“护飞行动”救治伤病鸟

AI助力解锁中国深空探测更多场景

【北京19日讯】随着人工智能技术的飞速发展，AI在深空探测领域的应用日益广泛。通过深度学习、图像识别等技术，AI可以帮助科学家更高效地处理海量的探测数据，发现新的科学现象。此外，AI还能优化探测器的运行策略，提高任务的成功率。

西藏首例体细胞克隆藏猪顺利诞下仔猪

【拉萨19日讯】西藏自治区科技厅近日宣布，西藏首例体细胞克隆藏猪顺利诞下首批仔猪。这一成果标志着我国在地方猪种质资源保护与利用方面取得了重要突破，为藏猪的遗传改良和产业化生产提供了有力支撑。

越是困难时期，越要为企业雪中送炭

【北京19日讯】当前，我国正处于实现中华民族伟大复兴的关键时期，面临着诸多困难和挑战。越是困难时期，越要为企业雪中送炭，加大政策支持力度，帮助企业渡过难关。政府应通过减税降费、金融扶持等方式，减轻企业负担，激发市场活力，为经济社会的持续健康发展保驾护航。

第03版：综合

上一版 ◀ ▶ 下一版

- “致富果”里饱含“科技味”
- 互联互通 互联网要从“半导体”变“超导体”
- “护飞行动”救治伤病鸟
- AI助力解锁中国深空探测更多场景
- 西藏首例体细胞克隆藏猪顺利诞下仔猪
- 聆听宇宙的脉搏
- 世界最强流深地加速器首发成果
- 越是困难时期，越要为企业雪中送炭