

广东银禧科技股份有限公司
关于收到《刚果(金)科卢韦齐 PE12337 矿权铜钴矿
预查地质报告》的公告

本公司及其董事会全体成员保证公告内容真实、准确和完整，没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

广东银禧科技股份有限公司（以下简称“公司”或“银禧科技”）聘请华北有色工程勘察院有限公司（以下简称“华北有色”）对全资孙公司银禧科技（刚果）钴业股份有限公司（CONGO SILVER AGE SCI&TECH COBALT SARL，以下简称“银禧刚果钴业”）所拥有的 PE12337 矿权进行地质预查，近日，公司收到了华北有色出具的《刚果(金)科卢韦齐 PE12337 矿权铜钴矿预查地质报告》（以下简称“《预查报告》”），现将该事项具体说明如下：

一、12337 矿权取得的由来及基本情况

2018 年 3 月 13 日，公司全资孙公司银禧（刚果）钴业与 PYRAMIDE COPPER（以下简称“PYRAMIDE”）在民主刚果共和国卢本巴希市，就购买 PYRAMIDE 公司所拥有的 PR12337 矿权，并将该矿权转为 PE 矿权事宜签订了《矿权转让合同》。（具体内容详见 2018 年 3 月 17 日刊登在创业板指定信息披露网站上的《关于银禧刚果钴业与 PYRAMIDE 公司签订矿权转让合同的公告》）

2018 年 4 月 4 日，PYRAMIDE 公司完成了 PR12337 矿权的过户手续，公司取得 PYRAMIDE 公司所拥有的 PR12337 矿权。（具体内容详见 2018 年 4 月 9 日刊登在所创业板指定信息披露网站上的《关于银禧刚果钴业与 PYRAMIDE 公司完成矿权过户的公告》）

2018 年 5 月 11 日，银禧刚果钴业获得刚果金矿业地籍注册局于 2018 年 5 月 11 日签发的关于同意授予 PR12337 号矿权采矿权（PE12337）的通知，银禧刚果钴业正式获得 12337 矿权的采矿权。（具体内容详见 2018 年 5 月 25 日与 2018 年 5

月 26 日刊登在创业板指定信息披露网站上的《关于银禧刚果钴业获得 12337 号采矿权(PE12337)的公告》、《关于银禧刚果钴业 PE12337 矿权进展公告》)

2018 年 5 月,公司与华北有色签订《刚果(金)PR12337 矿区地址预查项目合同》,委托华北有色对 12337 矿区开展地址预查工作,为矿山勘探阶段设计提供依据。

二、12337 矿区预查情况介绍

1. 12337 矿区预查工作承担单位基本情况介绍

本次勘探由华北有色工程勘察院有限公司完成,华北有色具体情况如下:

公司名称:华北有色工程勘察院有限公司

法人代表:李淼清

统一社会信用代码:9113000010432136XA

注册地:石家庄市汇通路 39 号

注册资本:5000 万人民币

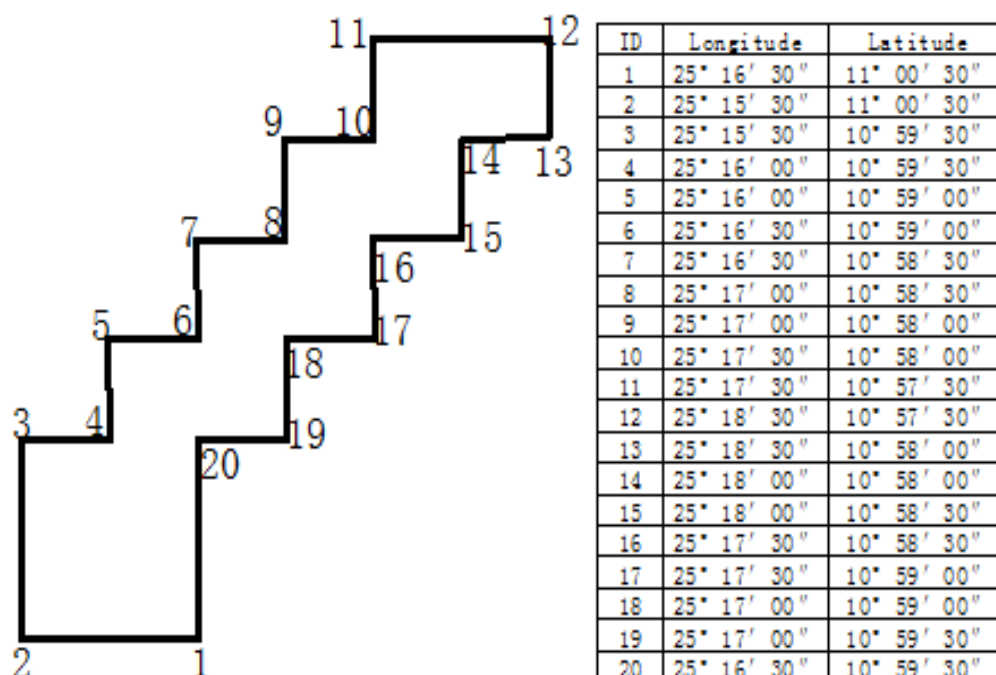
经营范围:水文地质、岩土工程、环境地质、地质灾害防治工程的勘察(查)、设计、施工、治理、评价及技术咨询服务;凿井;工程测量、地籍测绘;承包境外岩土、水文地质工程的勘测、咨询、设计和监理项目;上述境外项目所需的设备、材料出口;对外派遣实施上述境外项目所需的劳务人员;地下水水资源调查评价;自营和代理各类商品和技术的进出口,但国家限定公司经营或禁止进出口的商品和技术除外;液体矿产勘查;对外援助成套项目施工;固体矿产勘查(甲级);地质灾害治理工程监理(丙级);地质钻探(甲级);荒山、荒地的治理与复垦服务;地球物理勘查(丙级);地球化学勘查(丙级);水利水电工程施工总承包叁级(凭资质证经营);河湖整治工程专业承包叁级(凭资质证经营);岩土测试检测、土工试验、水质分析检验(凭资质证经营);水污染治理、固体废弃物处理处置、生态修复环境工程设计;房屋租赁;场地租赁;机械设备租赁;汽车租赁。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)

2. 12337 矿区预查主要工作介绍

本次预查主要工作为控制测量 3 点，1:1 万地形测量 10.08Km²，1:1 万地质草测 10.08Km²，1:1 万激电中梯测量 10.08 Km²，1:5000 高精度磁法测量 3.11Km²，1:5000 高精度磁法剖面测量 2.00km，钻探 355.34m，采集基本分析样品 226 件。通过 1:1 万激电中梯测量工作共圈定电阻率异常 4 处，通过 1:5000 高精度磁法测量圈定磁异常 1 处，并对三处成矿环境有利的重点异常进行了异常解释与查证。本次预查工作通过槽探及深部工程验证，在本区内圈定钴矿(化)体 1 条，编号为 Co1。通过钻探工程，在 Co1 号钴矿(化)体下盘存在同体共生的铜矿(化)体 1 条，编号为 Cu1。

3. 12337 矿区地理位置及坐标范围

公司拥有刚果(金)东南部加丹加高原的科卢韦齐市的 PE12337 矿权铜钴矿，本次 12337 矿权预查范围包括 12 CAMI，面积：10.08km²。本次预查的工作区地理坐标为南纬 10° 57' 30" —11° 00' 30"，东经 25° 15' 30" —25° 18' 30"，并圈定了详细的工作范围，具体见下图：



矿权范围示意图（附拐点坐标）

4. 本次预查依据的主要技术标准

PE12337 矿权铜钴矿勘查外业工作及室内报告编制过程中执行的主要技术标准有：

- (1) 《固体矿产地质勘查规范总则》 GB/T13908-2002;
- (2) 《固体矿产勘查/矿山闭坑地质报告编写规范》 DZ/T0033-2002;
- (3) 《铜、铅、锌、银、镍、钼矿地质勘查规范》 DZ/T0214—2002;
- (4) 《固体矿产资源/储量分类》 GB/T17766-1999;
- (5) 《固体矿产勘查原始地质编录规程》 DD2006-01;
- (6) 《矿产资源工业要求手册》 地质出版社;
- (7) 《地质勘查钻探岩心管理通则》 DZ/T0032-92;
- (8) 《全球定位系统 (GPS) 测量规范》 GB/T18314-2001;
- (9) 《地质矿产勘查测量规范》 GB/T18347-2001;
- (10) 《1: 5000、1: 10000 地形图图式》 GB/T20257. 2-2006
- (11) 《工程测量规范》 GB50026-93;
- (12) 《数字地形图系列和基本要求》 GB/T18315-2001
- (13) 《低空数字航空摄影规范》 CH/Z3005-2010
- (14) 《低空数字航空摄影测量内业规范》 CH/Z3003-2010
- (15) 《1:5000、1:10000、1:25000、1:50000、1:100000 地形图航空摄影规范》 GB/T15661-2008
- (16) 《1:5000、1:10000 地形图航空摄影测量外业规范》 GB/T13977-2012
- (17) 《1:5000、1:10000 地形图航空摄影测量内业规范》 GB/T13990-2012
- (18) 《地面高精度磁测技术规程》 DZ / T 0071—93
- (19) 《时间域激发极化法技术规程》 (DZ/T 0700-1993), 地质矿产部, 1993
- (20) 《电阻率剖面法技术规程》 (DZ / T 0073-1993), 地质矿产部, 1993
- (21) 《物化探工程测量规范》 DZ/T0153-95

5. 12337 矿区预查工作完成情况

- (1) 本次预查工作大致查明了区内出露地层、构造、岩浆岩、成矿地质条件。
- (2) 通过 1:1 万激电中梯测量工作, 预查区共圈定 4 处低电阻率异常。
- (3) 通过 1:5 千高精度磁法测量工作, 预查区共圈定 1 处磁异常。

(4) 通过施工 1:5 千高精度磁法剖面对激电中梯测量工作圈定的 RES4 号异常进行查证。

(5) 通过本次预查工作，地表槽探圈定钴矿(化)体 1 条，编号 Co1。通过钻探工程，在 Co1 号钴矿(化)体下盘存在同体共生的铜矿(化)体 1 条，编号为 Cu1。

Co1 号矿(化)体位于测区南西部，呈透镜体状，矿体总体产状：倾向 290~310°，倾角 75°~80°。地表出露长度约 200m，通过深部钻探验证工作本矿体在倾向上有延深。地表控制工程为采样线 TC1-4 及 TC1-2，探槽 TC1-0 及 TC1-1，地表控制真厚度 3.91~5.91m，地表面工程平均品位 0.17%~0.52%。深部钻探控制工程为 ZK1-4-1、ZK1-2-1、ZK1-0-1，钻探控制真厚度 5.70~16.20m，深部钻探单工程平均品位 0.14%~0.28%。矿(化)体沿倾向方向厚度有变大的趋势，但钴矿化的次生富集总体变弱。控制程度 50×80m，矿(化)体赋存标高 1305-1406m，矿(化)体赋存于白云质页岩及硅质石英砂岩及含砾砂岩中，钴矿化沿裂隙充填，局部硅化明显，构造裂隙发育，沿裂隙有块状石英、方解石充填。矿体围岩 1-4 线及 1-2 线为白云质页岩及硅质石英砂岩，1-0 线及 1-1 线围岩为(白云质)泥质粉砂岩。通过资源量估算，保有资源量(332+333)钴矿石量 254.40 千吨，钴金属量 655.71 吨，钴平均品位 0.26%。其中：控制的内蕴经济资源量(332)钴矿石量 158.63 千吨，钴金属量 409.14 吨，钴平均品位 0.26%；推断的内蕴经济资源量(333)钴矿石量 95.77 千吨，钴金属量 246.57 吨，钴平均品位 0.26%。

Cu1 号矿(化)体为盲矿体，产出于 Co1 号钴矿(化)体下盘同体共生，呈脉状，矿(化)体总体产状：倾向 290~310°，倾角 75°~80°，控制工程为 ZK1-4-1、ZK1-2-1、ZK1-0-1，钻探控制真厚度 2.89~5.35m，钻探单工程平均品位 0.32%~0.58%，矿(化)体赋存标高 1278-1328m。矿(化)体赋存于含砾砂岩中，推测长度约 150m，ZK1-4 及 ZK1-2 号钻孔未穿透矿(化)体，推测矿(化)体真厚度大于 5.35m。通过资源量估算，保有推断的内蕴经济资源量(333)铜矿石量 23.45 千吨，铜金属量 122.43 吨，铜平均品位 0.52%。

6. 12337 矿区资源估算结果

全区共获得保有资源量(332+333)钴矿石量 254.40 千吨，钴金属量 655.71 吨，钴平均品位 0.26%。其中：控制的内蕴经济资源量(332)钴矿石量 158.63

千吨，钴金属量 409.14 吨，钴平均品位 0.26%；推断的内蕴经济资源量（333）钴矿石量 95.77 千吨，钴金属量 246.57 吨，钴平均品位 0.26%。

全区共获得保有推断的内蕴经济资源量（333）铜矿石量 23.45 千吨，铜金属量 122.43 吨，铜平均品位 0.52%。

本次参照已知 Co1 号矿（化）体的平均品位、地面高精度磁法扫面圈定的 M1 号磁异常以及激电中梯扫面测量圈定的 RES1 号低电阻率异常的异常规模，预测本区远景资源量，其预测结果（仅供参考）为：预测远景资源量钴矿石量 5700 千吨，预测钴金属量为 14820 吨，预测钴平均品位 0.26%。

资源量估算总表

矿体号	资源/储量编码	矿石量 (kt)	金属量		平均品位 (%)		备注
			Cu (t)	Co (t)	Cu	Co	
Co1	332	158.63	-	409.14	-	0.26	-
	333	95.77	-	246.57	-	0.26	-
	332+333	254.40	-	655.71	-	0.26	-
Cu1	333	23.45	122.43	-	0.52	-	-
	预测钴远景资源量	5700	-	14820	-	0.26	仅供参考

7. 资源量估算中需要说明的问题及其他情况说明

（1）本次资源量估算，单独圈定钴矿体及铜矿体，单独圈定的矿体只计算单元金属量。

（2）1-1 号勘查线上 TC1-1 号探槽有一个样品品位达到圈矿指标，其样长为 1m，未达到最小可采厚度，因此本次资源量估算过程中将 TC1-1 号探槽作为矿体沿走向的线尖灭位置。

（3）本次施工的 ZK1-4-1 及 ZK-1-2-1 号钻孔，因钻机施工深度有限，未能穿透 Cu1 号矿体，对其控制程度不够。本次资源量估算过程中，完全依据钻孔取样及化验结果圈定铜矿体，其实际资源量较本次估算成果应该偏大。

（4）本次资源量估算过程中，Co1 号矿体实际控制程度为 50m×80m，参照《铜、铅、锌、银、镍、钼矿地质勘查规范（DZ/T0214—2002）》DZ/T0214-2002 中的关于铜矿床规定，本次勘查沿钴矿体走向达到加密控制工程的要求，但沿矿体倾向控制间距未能达到加密控制工程网度的要求，因此，估算的资源量类别只能降级处理为 332 类别。

- (5) 本次资源量估算过程中仅对矿体单工程真厚进行了计算。
- (6) 综合研究程度较低，对该区的成矿地质条件研究有待进一步加强。
- (7) 预查区地表覆盖较厚，北部大部分地区被第四系覆盖层覆盖，给地质填图工作带来了较大不便。
- (8) 受工作条件所限，激电测深工作未能实施。
- (9) ZK1-4-1 及 ZK-1-2-1 号钻孔，因钻机施工深度有限，未能穿透 Co1 、Cu1 号矿（化）体，对其控制程度不够。
- (10) 矿区相关测试工作缺失，如岩矿鉴定、光谱全分析、矿石化学全分析、组合分析、物相分析及体重测试等各种相关测试工作，造成矿床研究程度有限，目前报告所得结论缺少相应数据支持，有待继续工作、补充，以臻完善。
- (11) 对于本区发现的电法及磁法异常未进行工程验证工作。

三、本次预查对公司的影响

一方面，公司目前暂时只对 PE12337 矿权进行预查，根据本次预查情况得出 PE12337 矿区共获得保有资源量(332+333)钴矿石量 254.40 千吨，钴金属量 655.71 吨，预测钴远景资源量为 14,820 吨，PE12337 矿山的开发还需要一定时间，PE12337 矿权的预查不会对公司 2018 年业绩产生重大影响；另一方面，PE12337 矿权的预查加快了公司在刚果金钴矿资源方面的开发进度，符合公司未来的发展战略，对公司今后的发展，尤其是公司在新能源汽车材料领域的拓展产生积极影响，为公司持续健康发展寻求新的利润增长点。

四、风险提示

1. 《预查报告》内的显示的储量数据仅根据（332+333）得出的预估数据，相关矿业权价值和开发效益存在不确定性。
2. 钴产品的销售价格与钴金属的国际市场价格保持着相关性，近期国际钴金属市场价格波动较大，未来钴金属走势具有一定的不确定性。
3. 公司目前已经初步组建了一批由在刚果金具有多年采选冶从业经验的中国专家及刚果本土工程师组成的管理团队，但公司作为该行业的新入者，仍然面临着经营管理能力较弱、管理经验不足的经营风险，为此，公司将大力引进矿产开采、

选冶专业人才、技术力量和机械设备，加大对钴业开发、选冶技术的考察和学习，积极培养专业人才。

4. 近年来，刚果（金）相继颁布了新的《投资法》、《矿业法》等法律，设立国家投资促进署（ANAPI）并设“一站式窗口服务”以简化手续、提高效率。政府开始逐步整顿经济秩序，法律体系与投资环境有了一定程度的改善。公司将密切关注刚果（金）政府未来的相关政策变化情况，及早分析研究，采取合理对策，以规避可能出现的政策风险对本项目带来的损失。

五、备查文件

《刚果(金)科卢韦齐 PE12337 矿权铜钴矿预查地质报告》

特此公告。

广东银禧科技股份有限公司

董事会

2018年10月29日