

报，覆盖方的一部标，并
才队。部
负责报，并
。般 3-5，对
动调。不超 4，参单
不超 10。

电 测

1.1 电 测的 测 处
： SKA 21CMA 澳大
(MWA)的 测，低电
别 SKA1-low的 处 方法；电
测 测 成，并 除
方法；度 法 SKA 测仿，
电 别、 除方法；度参，参
MWA 发。

标： SKA 的 场成，
MWA 二 的 测 21CMA 测，
得 20 方度 40 方度范 的低 (分不
6)，150MHz 测 mJy 度 的
备 达到 80%；成低电 处 (pipeline)，
成 电 处 方案；成 SKA 低

的仿 ， 度 法 电 的 动 别方
法， 别 达到 1mJy； 成 对 MWA 的
发， 采 度不低 12bits 的 16 道 采 ；
成 20 ， 电 测低 电
电

报。单

1.3 低电的度方法

：仿、导分段，
SKA低测的度
度。分SKA1-low存的，并
改除办法；、电层、
的测方法；发度的法；
础方的，步法分布GPU
等多并的方法、法多的并方
法法分布的部方法等，
SKA处的。

标：的低

SKA1-low导测（包差、方
等）；、差、电层、
测除等法的，电层
补偿，成20方度动范达到 10^5 ；
成15的低度处
的队。

：大单报。

1.4 电

：电的辐，

大尺度 度 对 电 代的 21
; 电 的 半 , 对 电
参 , 21 仿 大 本 ;
发 21 的 方法, 发 的
处 (pipeline); 第 代发 的 21
, 21 的 方法、 21
测 段的 叉 等 , 21
测 撑 方案。

标: 成大 电 的 辐
(尺度>2Gpc, 点 >100); 成 电
的 半 , 不 1000 不 电 参 的
21 仿 本; 成 的 21 处
; 成 2 电 测 (包 21 除
的 , 21 测 段的 叉
等) 的 ; 成 15 SKA 电
的 队。
: 大 单 报。

冲 、 测

2.1 冲 测

: SKA 的 冲 测
的 方法 。 备

SKA 导电，分别 SKA1-mid 段
SKA1-low 段的，并 冲 测 测；
别 冲 测 测 的 差，
差的 方法； 的 冲 测
冲 等 ；
度 冲 VLBI 测， SKA1 段的 冲 VLBI
测 并。

标：对 SKA1-mid 段，改 备，
对 4 反 波 成， 除 差， 达
到 100ns 的测 度 1%的 度； SKA1-mid
段 带 的 别 测， 50MHz-8GHz 的
带 测， 100% 俘 10ns； 对
SKA1-low 段， 21CMA 的 冲 测； 对
辐， 发 冲 波 处，
波； 成 定度 1×10^{-14} 的 冲， 冲
的 定度达到 2×10^{-14} ； 成 VLBI 带 冲
， 2GHz 带 测， 得 5
冲 度达 0.5 的测； 成 15
SKA 冲 测 测 分 的
队。

： 单
报。

2.2 SKA 冲

： SKA 对 ；
的 ；
SKA 导 备 场 低 冲
。
标： 发 二 的 道 度 ；
成比传 度 的 并 ；
丢包 1×10^{-7} 的 处 ； SKA1-mid 的
段 度 ， 发 10
的 ； SKA1-low 对 段，
成 21CMA 低 冲 ； 成 18
SKA 冲 的 队。

： 单
报。

2.3 冲 撑

： 冲 场 分
； 冲 电 测 冲 辐 ； 阐
程 的 ； 搭 对
程。

标： SKA1 冲 测
方 的 度； 冲 磁层辐 本 ，
SKA1 的 测对 磁层 参 的 ；

包 电 的多波段、多 测 ， 出磁 等
程 的 磁 变
的 ， 并对 的 出 ； 搭
度