



行政院農業委員會農田水利署

Irrigation Agency, Council of Agriculture

南投縣名間鄉赤水村與竹圍村 八卦山旱灌灌溉用水工程規劃說明



110年1月29日

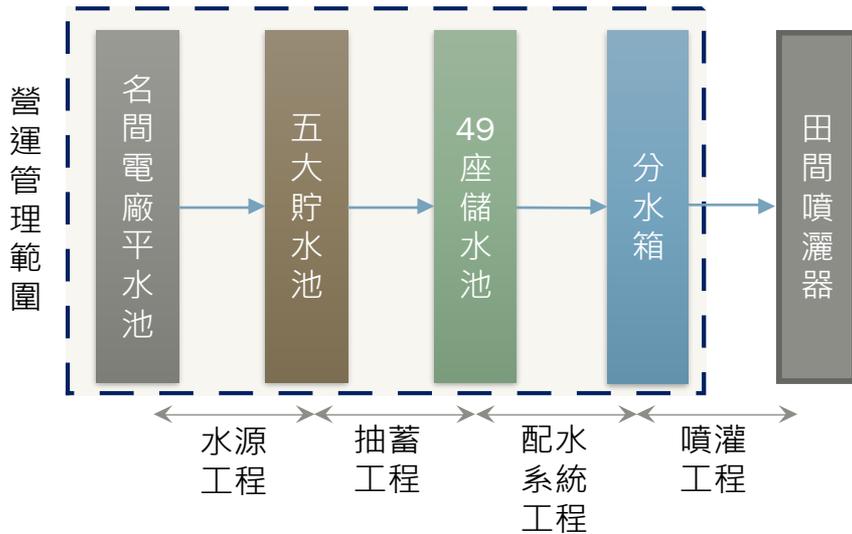


壹、辦理緣起

● 沿革

- 民國77年，台灣省政府開始辦理灌溉設施規劃
- 民國85年，完成八卦山旱灌工程計畫
- 民國91年，行政院核定列入集集共同引水工程後續計畫

● 營運管理範圍



※資料來源：八卦山高地旱灌水源設施營運管理計畫(民國92年)

八卦山旱灌工程營運管理示意圖

● 整體問題評析

八卦山旱灌工程計畫屬集集共同引水工程後續計畫之一部分，目的為透過抽蓄工程供灌南投市及名間鄉農地，惟20年來遲遲未完善設施，目前已完成之部分設施由南投縣政府跟名間鄉公所維管。但因缺乏經費及專業營運人力，致整體灌溉效能不佳。



貳、背景說明

109.10.1



農田水利署成立

109.11.23

● 八卦山旱灌系統移交前協調會議

- **土地移撥問題** - 釐清土地現有狀況並辦理造冊後，再討論移撥程序。
- **設施移撥問題** - 釐清設施現況、修繕完成並辦理造冊後，再討論移撥程序。
- **保全設施移交** - 尚未移交前保全設施由南投縣政府支付，公所委管三人建議移交未來管理處。



● 法令規定說明

- 國有公用被占用不動產之處理
- 動產及不動產移交相關法規

110.1.1

南投縣政府依法定程序處理中，尚需時日，農田水利署主動提出可先行辦理事項

110.1.25

● 與赤水村村長、名間鄉公所共同研商

110.1.26

● 聽取蔡培慧執行長指導意見

110.1.27

● 與名間鄉鄉長交換意見





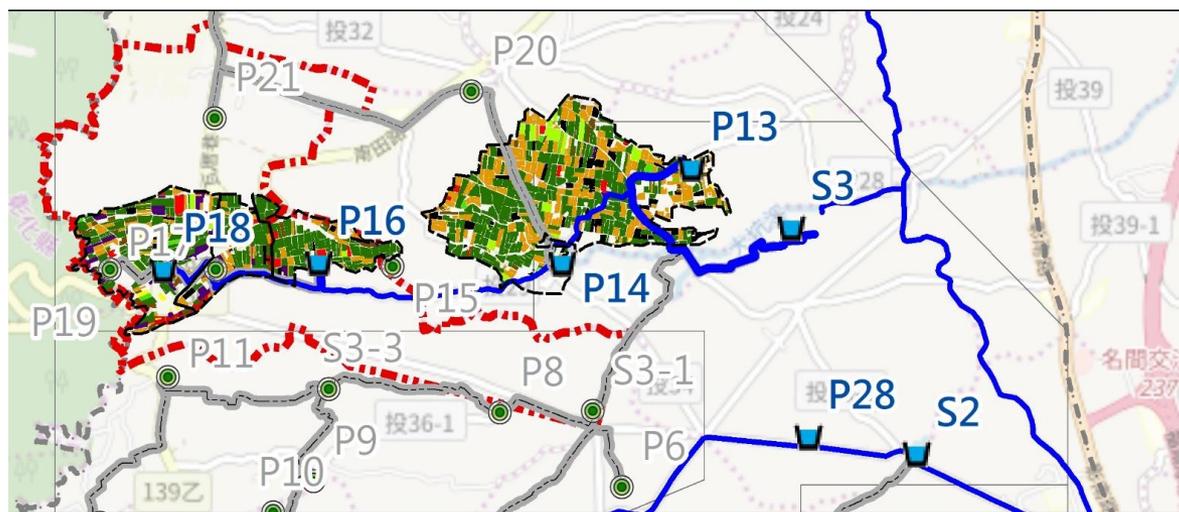
參、優先推動區位

● S3中池灌溉系統



● S3中池灌溉系統主要作物種類

項次	作物類別	作物面積 (公頃)	總百分比 (%)
1	茶	112.26	50.52
2	鳳梨	61.99	27.89
3	山藥	2.66	1.20
4	火龍果	4.56	2.05
5	檳榔樹	10.71	4.82
6	薑	6.61	2.97
7	香蕉	1.14	0.51
8	荔枝	0	0.00
9	其他	22.3	10.03
	總計	222.23	100





肆、現況問題

● S3中池灌溉系統設施現況



● 問題彙整



1

供灌水源不穩定

2

設施老舊漏水，蓄水空間不足

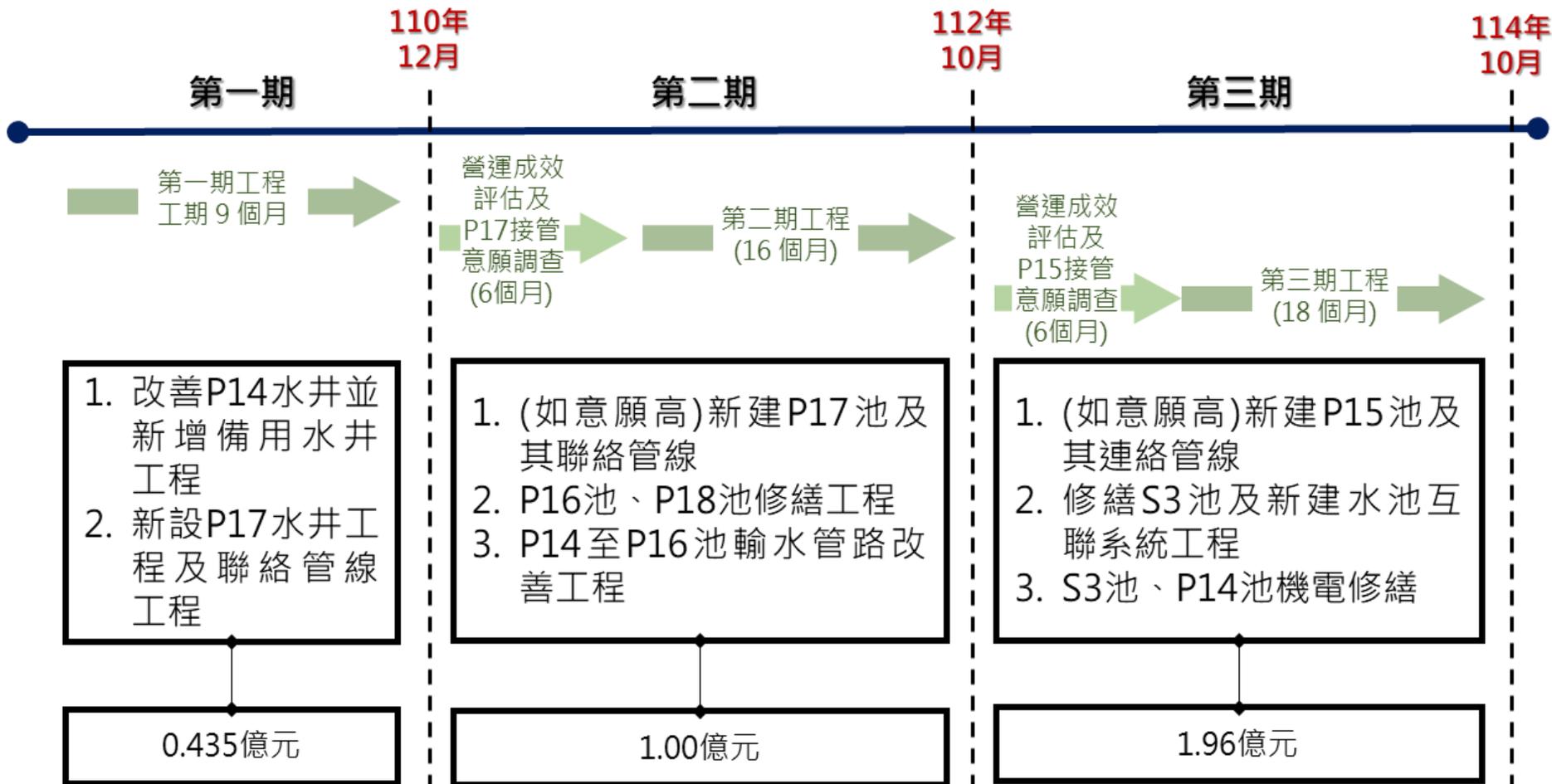
3

配水制度不完善



伍、分年分期具體方案(1/4)

● 方案彙整





伍、分年分期具體方案(2/4)

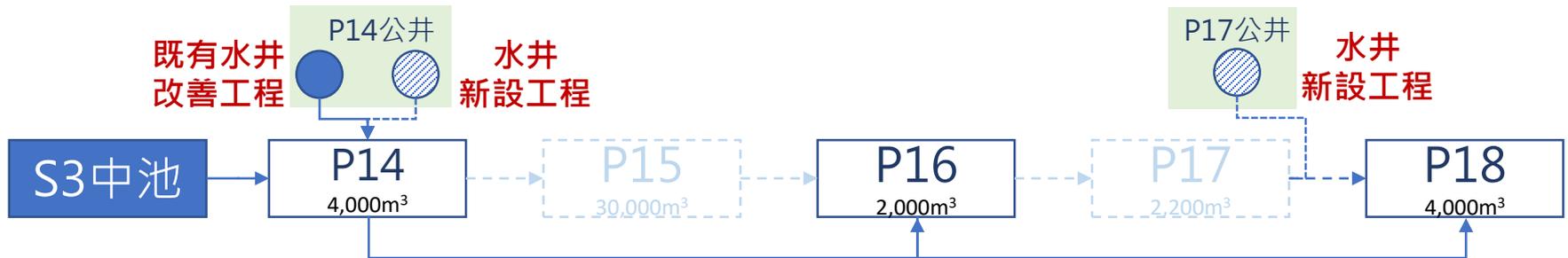
● 第一期工程目的

每年4個月

提供穩定備援水源，降低集集攔河堰歲修及同源圳無調配水量期間影響

● 第一期工程及工作項目

- 水井改善工程 – P14 水井改善工程
- 水井新設工程 – P14、P17 備援新設水井工程及聯絡管線工程
- 農民意願調查 – P17 農民接管意願調查



- 🌸 預期成果：提供P14及P18水源共約1,000CMD，作為尋常及歲修期間備援水源
- 🌸 受益面積：38.1ha，118戶
- 🌸 工程經費：約0.435億元
- 🌸 預估工期：9個月，民國110年底完成(含設計施工)



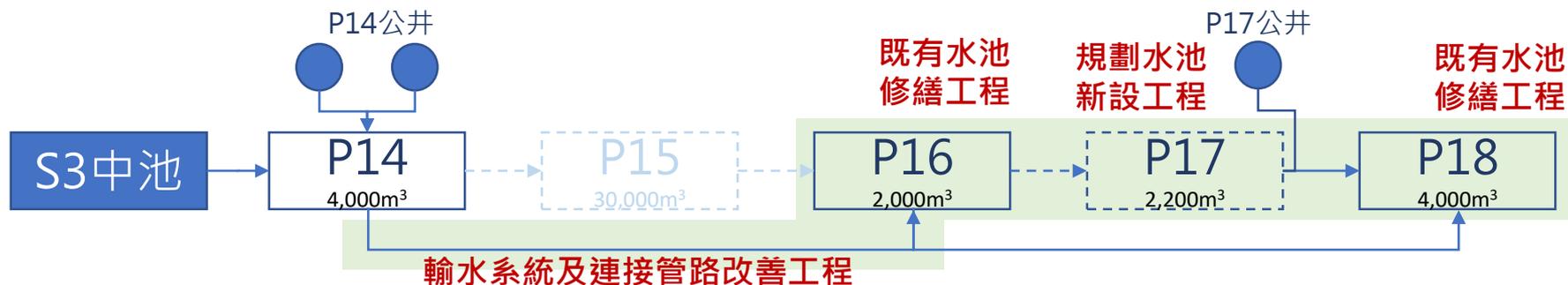
伍、分年分期具體方案(3/4)

● 第二期工程目的

依據八卦山旱灌系統規劃成果建置S3-P18灌溉系統

● 第二期工程項目

- 水池新建工程 – P17 池及其聯絡管線新建工程
- 水池修繕工程 – P16 池、P18 池修繕工程
- 聯絡管線修繕工程 – P14至P16 聯絡管線改善工程
- 農民意願調查 – P15 農民接管意願調查



- 🌸 預期成果：串聯S3-P18系統，使下池水源可順利輸送至系統上游水池
- 🌸 受益面積：72.6ha
- 🌸 工程經費：約1.00億元
- 🌸 預估工期：16個月，民國112年底完成(含設計施工)



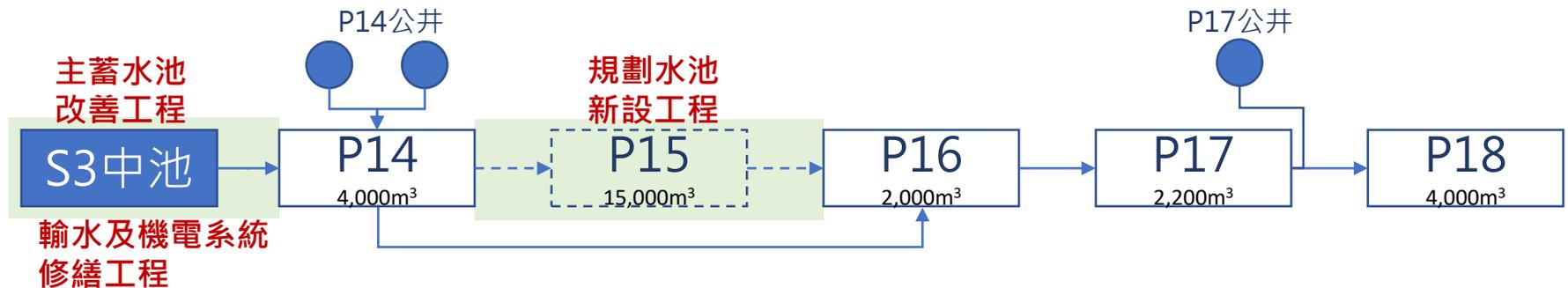
伍、分年分期具體方案(4/4)

● 第三期工程目的

解決源頭漏水，建立供水系統互連裝置，穩定灌溉系統供水

● 第三期工程項目

- 主蓄水池改善工程 – S3池修繕工程及水池互聯系統新建工程
- 機電系統修繕工程 – S3池、P14池機電修繕
- 水池新建工程 – P15池及其聯絡管線新建工程



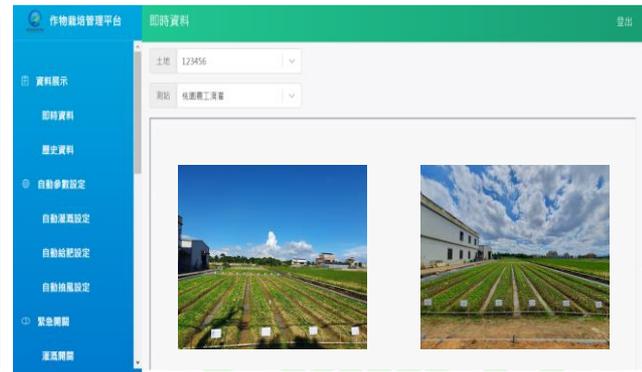
- 🌸 預期成果：建立S3上中下池聯合運用系統，穩定S3-P18系統灌溉水量
- 🌸 受益面積：274.5ha(S3-P18工區)
- 🌸 工程經費：約1.96億元
- 🌸 預估工期：18個月，民國114年底完成(含設計施工)



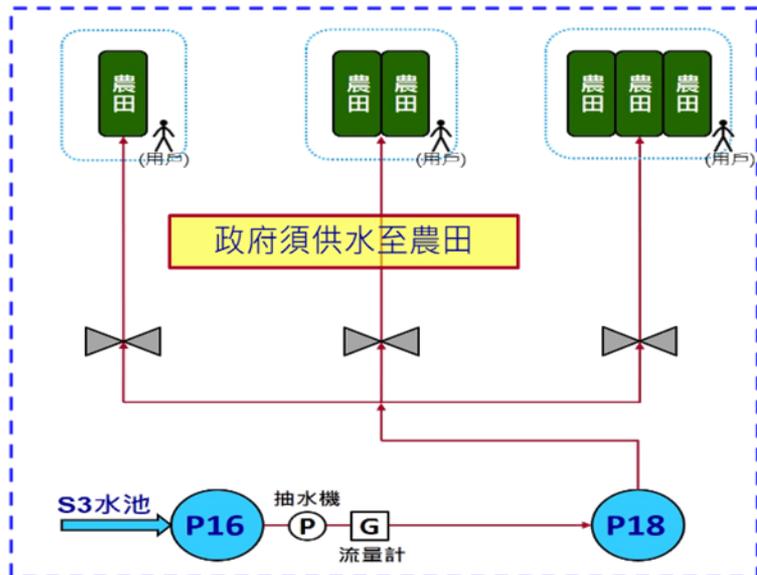
陸、未來擴大灌溉服務具體措施(1/2)

● 重新配置為智慧灌溉系統

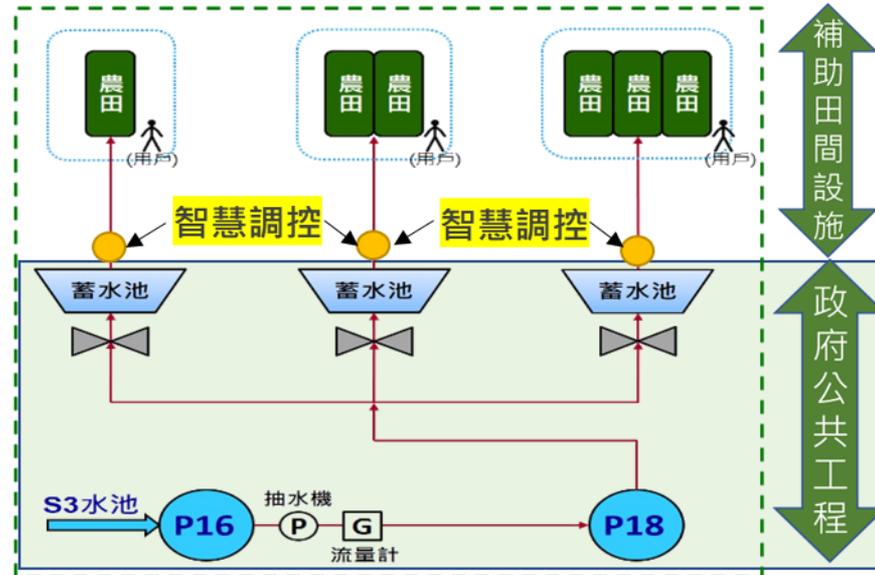
現有模式	未來模式
➤ 無法同時供應多用戶	➤ 灌溉免排隊
➤ 管路水壓不穩定	➤ 田間管路壓力小
➤ 供水受歲修影響	➤ 貯水池歲修影響降低
➤ 輸水成本不平均	➤ 僅負擔個人用水量之電費



現有模式



未來模式



田間節水灌溉設施補助每人最高40萬元



陸、未來擴大灌溉服務具體措施(2/2)

● 補助田間節水灌溉設施

➤ 每一農戶補助金額每年原則最高可補助**40萬元**，申請項目含RC蓄水槽者，補助總金額最高可補助**73萬元**。

管路灌溉設施



穿孔管系統 補助上限5.5萬元/公頃

噴頭系統 補助上限11萬元/公頃



微噴系統 補助上限16萬元/公頃

滴灌系統 補助上限18萬元/公頃

調蓄設施



鋁合金或塑膠材料補助 2萬~10萬4千元

不鏽鋼材料補助 4萬~24萬4千元

RC材料補助 11萬2千元~36萬5千元

調節控制設施



自動化控制、微氣象調節、液肥注入器、過濾器或其他可供灌溉系統調控之設施合計補助上限20萬元/公頃

動力抽水設備



馬達(含抽水機)補助上限4千元/臺

汽油引擎補助上限6千元/臺

柴油引擎補助上限1.1萬元/臺

柱塞式泵補助上限6千元/臺



有政府
會做事

簡報完畢 敬請指教

